

### اپيل

آپ بخوبی واقف ہیں کہ ماہنامہ ''سائنس''ایک علمی اور اصلاحی تحریک کانام ہے۔ہم علم و آگبی کی شخع کو گھر گھر لے جانا چاہتے ہیں تا کہ نا واقفیت ، غلط فہمی اور گمر ایس کا اند جیرا دور ہو۔ہمارا ہر فر د ایک مکمل انسان ہو جس کا قلب علم سے منور، ذہن کشادہ اور حوصلہ بلند ہو۔

تاہم آپ شاید واقف نہ ہوں کہ اس تحریک کونہ تو کسی سرکاری یا نیم سرکاری اوارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور نہ ہی کوئی ٹرسٹ یا سرمایہ وار اس کی پشت پر ہے۔ نیک نیتی حوصلہ اور اللہ پر بھروسہ ہی مارا اٹا فیہ ہے۔

تمام بهدرد ان مکن اور علم دوست حفزات ہے بھاری درخواست ہے کہ وہ اس کار خبر میں ہھاری درخواست ہے کہ وہ اس کار خبر میں ہھاری مدد کریں اور ٹواب دارین حاصل کریں۔ ہمیں اس تحریک کو مزید فروغ دینے اور ہر ضرورت مند تک اے لے جائے کے لیے مالی تعاون کی شدید ضرورت ہے اور ساتھ بی یفتین ہے کہ انشاء اللہ وہ سبجی حضرات جنمیں للہ نے اپنے فضل ہے نوازا ہے ، ہماری مدد کے واسطے آ کے آئی گے۔

ور خواست ہے کہ زر تعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں ہی جیجیں جو کہ اروو سائنس ماہنامہ (URDU SCIENCE MONTHLY) کے نام ہو۔

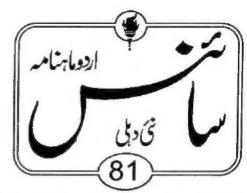
> الملتمس محد اسلم پروپر (مراعزازی)

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

#### ادارىيە.. ڈانجسٹ قران كريم اورعلوم جديده .... عقيدت الله قاسي ..... 3 ىجوك ا مك عالمي مستله ...... ۋا كثر عبيدالرحنْن ....... 8 زېريلاشوق...... ۋاكىز محمداسلم پرويز ...... 10 لميم كياب ..... اظهاراتر ..... 15 ذيا بيلس كي عشى ...... وْاكْثْرْرِيحَانَ انْصَارِي ..... 19 بچوں کی غذائی ضروریات ..... پروفیسر متین فاطمہ ..... 21 ايك نياسويرا( نظم) ...... ۋاكثرعبيدالرحن ....... 25 غذاہے متعلق غلط روایات ... ڈاکٹر سلمہ پروین ...... 26 بليك بول .... ۋاكثر مظفرالدىن فاروتى ... 28 لائث باؤس .....ل 33 . به دو آتکھیں ..... ڈاکٹر عبدالمعز مٹس ..... 33 روشني کي ما تيل ..... فيضان الله خال ...... 37 الحرك الحرك أنآب احمد ...... 40 ير نده كو ئز ...... عبد الودود انصاري ..... 42

ک کیوں کیے ..... ادارہ ..... 44

سائنس كلب ..... اداره ...... 46



20 شياره تيبر (10)	جلدنمبو(7) أكوّر 000					
ابنينو: ڈاکٹر محمداسلم پرويز						
مجلس مشاورت:	مجلسادارت:					
ڈاکٹرعبالعزش (کدیکرمہ) ڈاکٹرعابدمعز (ریاض)	بروفیسرآل حد سرور دا کفرنش الاسلام فاروتی					
عبدالحق انگر (تورنؤ) واکثر لکیق محد خال (امریکه)	مبدالله ولی بخش قادری قائمزشعیب عبدالله مبارک کایزی (مهاراشر)					
دا کر مسعوداخر (امریکه) جناب امتیاز صدیقی (جداه)	عبدالود دوانساری(مطربی: نال) آنآب احمد آنآب احمد					
مليك) سرورق:جاديداشرف	سر كونيشن انچارج: محمد خير الله (					
ہرائے غیر ممالک:	قیمت فی شاره 15روپ					
(موالىۋاكىي)	5 ريال (سودي)					
60 ريال دورجم	ق درام (ياسيداي)					
24 (الركل)	(Ep) 113 2					
12 يادُف	254 1					
اعانت تا عمر:	سالانه:(مادوداکے)					
2000 Z to	150 رویے (انفرادی)					
350 والرواركي)	(الدالي) دو له (الدالي)					
200 ياؤنٹر	(بدر بدر المرابع د جول)					

692-4366 (رات 8 تا 10 بینچ مرف) parvaiz@ndf.vsnl.net.in 685/12 وَالْمُرْمَّعُ وَبِيُّ دِيْعِيْ - 110025

اس ائے میں مرخ نشان مطلب ہے کرآ کے زرسالان ختم ہوگیا ہے

### المالح الخالئ

ہر سال 16 را کو بر کا دن عالمی ہوم خوراک کے طور پر منایاجا تاہے۔ یہ دن ہم کویادو لا تاہے کہ ہماری اس و نیاش آج بھی بھوکے اٹسان ہے سی اور ہے بھی کی زندگی گزار رہے ہیں۔ لیکن ایسا ہے کیوں؟ کیاا تنی سائنسی تر قبات کے بادجود و نیا بھر میں اتنااناج نہیں بیدا ہو تاجولوگوں کا پیٹ بھر سکے ؟اس سوال کاجواب ہم کو موجودہ دور کے ان مسائل کی طرف لے جاتا ہے جن کاحل سائنس کے پاس نہیں ہے۔ حقیقت بیرے کہ آج د نیا بحر میں غذائی اجناس کی پیدادار اس قدر ہے کہ محض ایک سال کی پیداوار ہے تمام دنیا کے انسانوں کو کئی سال تک پیٹ بھر اور متوازن غذامبها کرائی جاسکتی ہے۔ امریکیہ ، آسٹریلیااور کناڈا کے سر سبر میدانوں میں پیداہونے والااناج ان ممالک کی ضروریات ہے کہیں زیادہ ہے اور اس کا محض ایک حصہ افریقہ کے قبط زوہ علاقوں کو قبط سے آزاد کر سکتا ہے۔ کچھ لوگ اس خام خیالی میں متلا ہیں کہ آیادی میں اضافے کی وجدے محکمری میں اضافہ ہوا ہے۔ یہاں بھی حقیقت اس تصور کے برعکس ہے۔خود ہمارے ملک میں،جو آبادی کے اعتبارے دنیا کادوسرا برا ملک ہے، غذائی اجناس کی پیداوار میں اضافہ آبادی میں مونے والے اضافے سے کہیں زیادہ ہے۔ فوڈ کارپوریش آف انڈیا کے گوداموں میں اس وقت دو کروڑ پچھٹر لاکھ ٹن گیہوں اور ایک کروڑ پینیس لا کھ ٹن حاول جمع ہے۔ بیہ مقدار محفوظ اشاک کے نشانے ہے کئی لاکھ ٹن زیادہ بلکہ اس قدر زیادہ ہے

کہ فوڈ کارپوریشن کے گودام اس اناج کو اسٹاک کرنے ہے۔
قاصر ہیں۔ اناج کی ایک بڑی مقدار گوداموں سے باہر کھلے
آسان کے ینچے بڑی مرارتی ہے۔ پھر بھی ملک میں کئی
ریاستوں میں لوگ اناج کے دائے دائے کورس رہے ہیں۔

بھوک کے اس مسئلے کے تین پہلو ہیں۔ایک ملکی، دوسر ا عالمی اور تنیسر ۱۱ نفرادی پاساجی ۔ ملکی سطح پر مرکزی حکومت کی غلط پالیسیوں اور ریاستی حکومتوں کی عدم توجہی نے اس صورت حال کو جنم دیا ہے۔ بھلا ایس حکومت کو آپ کیا کہیں گے جو گاؤل ديبات ين بكار بيشے اسے عوام كو وبال ايساكام مبياند کراہتے کہ جس کو کر کے ان کو دوو تت کی روٹی نصیب ہو سکے۔ ان مجوروں میں ہے ہر کو کی نہ توشہر آسکتا ہے اور نہ اینے قلیل سر مائے ہے کوئی کارویار کرسکتا ہے۔ گاؤں دیبات کو صنعت وحرفت، تجارت وساست كا فعال مركزند بناكر كزشته بجاس سالوں میں ہمارے تھر انوں نے ایک طرف تو گاؤں وقصبات کی حیثیت صفر کردی ہے تودوسری طرف شہری آبادی اور اس کے وسائل پر بے بناہ بوجھ ڈالا ہے۔اس کے نتیج میں پیدا ہونے والے ساجی مسائل نے جرائم میں بے پناہ اضافہ کیا ہے اورانتا پندي كوجنم دياب

عالمی سطی مجوک ایک سیاس منلہ ہے۔ یہ ایک ابیا ہتھیار ہے کہ جواگر حکومتوں کے در میان استعال ہو توایک حکومت دوسری حکومت کی ناک میں اس کی مدد ہے کیمل ڈالتی ہے ادراگر کوئی حکومت اے عوام کے لیے استعال کرتی ہے تو یہ ہتھیار عوام کی مکمر تو ڈ نے ادر اس کے احساسات کو مردہ کرنے کا کام کرتا ہے۔ (باتی صفحہ 24 کہ)



# دُا بَحِت فر آن كريم اور علوم جديده

عقیدت الله قاسمی ایم ایے ڈاسنہ غازی آباد

د نیا کو ہم نے چراغوں سے آراستہ کیااوراسے خوب محفوظ کر دیا سب پچھوا یک زبر دستظیم ستی کا منصوبہ ہے۔ (حم السجدہ 12) "ہم نے تمہارے قریب کے آسان کو عظیم الشان چراغوں ہے آراستہ کیا ہے اور انھیں شیاطین کو مار بھگا نے کاؤر لید بنادیا ہے۔ان شیاطین کے لیے ہم نے بھڑ کی ہوئی آگ مہا کرر کی ب (الملك 5) بيس كلت پيش كرك ان ميدانول من غور و قکر کی دعوت دی اور ان کے خالق پریقین معتمام کی تبلیغ کی۔ ایر وبارال کے امورے و کچیں رکنے والوں کو" اور ہم نے آسمان سے یانی برسایااوراس کے ذریعہ سے ہرقتم کی پیداوار تكال كرحمهين رزق ديا (القرر 22) "اور بادلول سے لگا تار بارش يرسائي تاكد اس كے ذريعہ سے غلقہ اور سبزي اور تھنے باغ اگاکیں (النساء 12 تا16) جیسی آیتیں پیش کر کے غور و فکر کی وعوت دی۔علم الحوانات کے حوالے ہے بوں جھنجھوڑا ''کیاوہ اونٹ کو نہیں دیکھتے کہ کیے بناگیا گیا" (الغاشیہ 17) اور "ہم نے حمہیں جوڑوں کی شکل میں پیدا کیا (النباء18) قر آن کر یم نے سائنس کی مخلف شاخوں کی طرف اس طرح متوجہ کیا " ہم نے انسان کو مٹی کے ست سے بنایا پھر اے ایک محفوظ جگه فیکی ہوئی بوند کی شکل میں تبدیل کیا۔ پھر اس بوند کو لو تھڑے کی شکل دی۔ پھر لو تھڑے کو بوٹی بنادیا پھر بوٹی کی بڈیاں بتا تھی۔ پھر بڈیوں پر گوشت چڑھایا پھرا ہے ایک دوسری بی مخلوق بنا کھڑا کیا۔ بس برا بی حکمت والا ہے اللہ سب

قرآن کریم تجارت پیشه افراد کو میدان تجارت کی ، زراعت پیشہ لوگوں کو علم زراعت کی، فصاحت وبلاغت کے اماموں کوان کے اپنے گھر کی اور ماہرین تاریج کوا قوام ماہیے کی مثالیں دیتا ہے۔ سر وسیاحت کے دلدادہ لوگوں کو سبید وا فى الارض كا تحم دے كرا قوام عالم كے آثار وانجام ميں غور و فکر کی تر غیب دیتا ہے۔علوم ارض کے اساتذہ کے سامنے " تمهارے لیے زمین کا فرش بچھایا" (البقره-22) " کیابد واقعہ نہیں ہے کہ ہم نے زمین کو فرش بنایا (النسا:6)''وہ آ سانوںاور زمین کاموجد ہے" (البقرہ:117) "اور کیایہ زمین کو نہیں و كيمة كه كيم بيهادي كني؟" (الغاشيه:20) جيسي آيتي چيش کر کے ان کے اوپر زمین کی وسعت اس کے خزانوں ، کثافتوں ، بنہا تیوں، باریکیوں اور دوسرے امور کے بارے میں غور و قلر کو فرض کرتا ہے۔ افلاک وسموات اور نجوم وسیاحت سے د کچیں رکھنے والوں کو " تمہارے لیے آسان کی حیت بنائی" (البقره: 22) "اس نے تهدید تهد سات آسان بنائے " (الملك 3)"المحيس سات آسان بناديا" (البقره 29)" آسانول اور زین میں جو کھے ہے سب اس کا ہے "" اس کی حکومت آسانوں اور زمین پر حیمائی ہوئی ہے اور ان کی تلہبائی اس کے ليے كوئى تھكادينے والاكام نہيں ب\_(البقره 255)"جم نے تهارے اوپر سات مضبوط آسان بنائے "(الانبیا12)" کیا ب آسان كونيس ويكف كركي اللهاياكيا (الغاشيه 18)"اور آسان

ان کی مثال ہوں سمجھو کہ آسان سے زور کی بارش ہور ہی ہے اوراس کے ساتھ اندھیری گھٹااور کڑک اور چیک بھی ہے یہ

بکل کے کڑا کے سن کر اپنی جانوں کے خوف سے کانوں میں انگلیاں ٹھونسے لیتے ہیںاوراللہ ان منکرین حق کوہر طرف سے

گيرے ہوئے ب\_(البقره 17-19)

تھلوں میدوک اور اناجوں کی ٹی ٹی قسمیں دریافت کرنے کی یہ کہہ کر ترغیب دی کہ (جنت میں)جب کوئی پھل

انہیں کھانے کو دیاجائے گا تووہ کہیں کے ایسے ہی پھل اس سے پہلے دنیامیں ہم کودیئے جاتے تنے (کہ جنت کے بھل صورت میں دنیا کے مجلوں سے ملتے جلتے ہوں محے ) (البقر 250) زمین

کھود کر اور بموں کے و حما کے کر کے زمین کے ثمزانے ٹکالئے کے لیے حضرت موی کا قصد بیان کرے رہنمائی فرمائی "یاد

كروجب موى نے اپني قوم كے ليے ياني كى دعاكى تو ہم نے كہا

کہ فلال چٹان پر اپنا عصا مار و چٹانچہ اس سے بارہ چشمے پھوٹ لك\_(البقره60)

قر آن کریم بیانگ ویل اعلان کر تاہیے کہ جولوگ عقل ے کام لیتے ہیں ان کے لیے آسانوں اور زشن کی ساخت میں ،

رات اور دن کے چیم ایک دوسرے کے بعد آئے میں، ان تشتیوں میں جوانسان کے نفع کی چڑیں لیے ہوئے دریاؤی اور سمندروں میں چلتی پھرتی ہیں۔ ہارش کے اس یانی میں جے اللہ

اویرے برساتاہے محراس کے ذریعہ ہے مردوز مین کوزندگی

بخشا ہے۔ اور اپنے اس انتظام کی بدولت زمین میں ہر قتم کی مخلوق کو پھیلا تاہے۔ ہواؤں کی گردش میں اور ان بادلوں میں جو آ سان اور زمین کے در میان تا بع فرمان بنا کرر کھے گئے ہیں۔

میثار نشانیاں ہیں۔ (البقرہ 164) زمین اور آسان کی پیدائش

یں رات دن کے باری باری ہے آئے بیں ان ہوش مندول کے لیے بہت نشانیاں ہیں جواشحتے جیٹھتے اور کیٹتے ہر حال میں خدا

کویاد کرتے ہیں اور زمین اور آسان کی ساخت میں غور وفکر

ہے۔ پھر قیامت کے روز یقیناً تم ضرور اٹھائے جاؤ کے اور تہارے اوپر ہم نے سات رائے بنائے۔ تخلیق کے کام ہے

کاریگروں سے اچھاکاریگر۔ پھر اس کے بعد تم کو ضرور مرنا

ہم ناواقف ند تھے۔ اور آسان سے ہم نے ٹھیک حماب کے

مطابق ایک خاص مقدار می یانی اتارا اور اس کو زمین میں مفہرادیا۔ ہم اے جس طرح چاہیں غائب کر سکتے ہیں۔ پھراس

یانی کے ذریعہ ہے ہم نے تہمارے لیے تھجور اور انگور کے باغ پیدا کرد ہے۔ تمہارے لیے ان باغوں میں بہت ہے لذیذ کھل

ہیں اور ان سے تم روزی حاصل کرتے ہو اور وہ در خت بھی ہم نے پیدا کیا جو طور سیناے لکا ہے۔ تیل بھی لیے ہوئے آگا

ہے اور کھاتے والوں کے لیے سالن مجمی اور حقیقت سے کہ

تہارے مویشوں میں بھی ایک سبق ہے۔ان کے پیوں میں جو کچھ ہے اس میں ہے ایک چیز (دودھ) ہم حمہیں ملاتے ہیں

اور تمہارے لیے ان میں بہت ہے دوسرے فائدے بھی ہیں۔ ان کو تم کھاتے ہو اور ان پر اور کشتیوں پر سوار مجی کیے جاتے

ہو (المومنون 12 تا22) وہ اللہ ہی توہے جس نے حمیمیں سننے

اور دیکھنے کی قوتیں دیں اور سوچنے کودل دیئے مگر تم لوگ شکر گزار کم بی ہوتے ہو۔ وہی توہے جس نے حمہیں زمین میں پھیلایا

اوراس کی طرف تم سمیٹے جاؤ گے۔وہی زیر کی بخشا ہے اوروہی موت دیتا ہے۔ گردش کیل دنہاراس کے قیصنہ کقررت میں ہے

کیا تمہاری سمجھ میں بیات نہیں آتی (المومنون 78-80)نور و تاریکی اور عقل وہے عقلی، فلسفہ اور حکمت ودانائی کے بارے

میں غور و فکر کو یوں کہہ کر فرض کیا۔ان کی مثال الی ہے جیسے

ایک مخض نے آگروش کی اور جب اس نے سارے ماحول کو روش کردیا توانلہ نے ان کا نور بسارت سلب کرلیااور انہیں

اس حال میں چھوڑ دیا کہ تاریکیوں میں انہیں کچھے نظر نہیں آتا۔ یہ بہرے ہیں، کو نگے ہیں،اندھے ہیں یہاب نہ پکٹیں گے یا پھر

أردو سائنس بابنامه



کرتے ہیں وہ بے اختیار بول اٹھتے ہیں" پروردگار! یہ سب پھے تو نے فشول اور بے مقصد نہیں بنایا ہے۔ توپاک ہے اس سے کے عہد کام کرے۔ بس اے رب! ہمیں دوزخ کے عذاب سے بچا (آل عمران 190-191) وہ اللہ بی ہے جس نے طرح طرح کے باغ اور تاکتان و نخلتان پیدا کیے۔ کھیٹیاں اگا تیں، جن سے قتم قتم کے ماکولات حاصل ہوتے ہیں۔ زخون اور

ہے۔اس شرک سے جوبے لوگ کرتے ہیں۔اس نے انسان کو ایک ذرائ ہو ند سے پیدا کیا اور وہ دیکھتے دیکھتے صریحاً لیک جھڑالو ہتی بن گیا۔اس نے جانور پیدا کیے جن میں تمہارے لیے پوشاک بھی ہے اور خوراک بھی اور طرح طرح ک دوسرے فائدے بھی۔ان میں تمہارے لیے جمال ہے جبکہ

قرآن کریم ببانگ دھل اعلان کرتا ھے کہ جو لوگ عقل سے کام لیتے ھیں آسمانوں اور زمین کی ساخت میں ، رات اور دن کے پیھم ایک دوسریے کے بعد آنے میں ، ان کشتیوں میں جو انسان کے نفع کی چیزیں لیے ھوئے دریائوں اور سمندروں میں چلتی پھرتی ھین۔ بارش کے اس پانی میں جسے الله اوپر سے برساتا ھے پر اس کے ذریعہ سے مردہ زمین کو زندگی بخشتا ھے۔ اور اپنے اس انتظام کی بدولت زمین میں ھرقسم کی مخلوق کو پھیلاتا ھے ھوائوں کی گردش میں اور ان بادلوں میں جو آسمان اور زمین کے درمیان تابع فرمان بنکر رکھے گئے ھیں۔ بیشمار نشانیاں ھیں۔

صبح تم انہیں چرنے کے لیے بھیجے ہواور جبکہ شام انہیں واپس لاتے ہو۔ وہ تمہارے لیے ہو جھ ڈھو کر ایسے ایسے مقابات تک لے جاتے جیں جہاں تم سخت جائفشائی کے بغیر نہیں پہنچ سکتے۔ حقیقت یہ ہے کہ تمہار ارب بڑا ہی شفیق اور مہر بان ہے اس نے گھوڑے اور فچر اور گدھے پیدا کیے تاکہ تم ان پر سوار ہواور وہ تمہاری زندگی کی روئق بنیں وہ یہت سی چیزیں تمہارے فائدہ کے لیے پیدا کر تاہے جن کا تمہیں علم تک نہیں ہوار اللہ عی کے قدمہ سید حارات بٹاتا جبکہ رائے فیر سے میڑھے بھی موجود ہیں آگر وہ چاہتا تو تم سب کو ہدایت ویدیتا وہی ہے جس نے آسان سے تمہارے لیے پائی پر سایا جس سے تم خود

انار کے در خت پیدا کیے جن کے پھل صورت میں مشابہ اور مزے میں مشابہ اور مزے میں مشابہ اور مزے میں مشافہ ہوتے ہیں۔ کھاوان کی پیدادار جبکہ یہ پھلیں اور اللہ کا حق ادا کروجب ان کی فصل کا ٹوادر صدسے نہ گزرو کہ اللہ صدیے گزرنے والوں کو پہند نہیں کر تا۔ پھر وہی ہے جس اور کی فیصل کر یہ ہے جن سے سواری اور بار برداری کا کام لیا جا تا ہے اور وہ مجمی جو کھانے اور جبیانے کے کام آتے ہیں۔ کھاؤان چیزوں میں سے جواللہ نے تہمیں کے کام آتے ہیں۔ کھاؤان چیزوں میں سے جواللہ نے تہمیں بین اور شیطان کی چیروی کے کردکہ وہ تمہارا کھلاد شمن ہے۔ کانا تعام 141۔142)

اس نے آسان وزمین کو برحق پیدا کیا ہے۔ ذہ بہت بالا وبرتر

2000

اللہ نے آسان سے یائی برسایا اور ایکا یک مردہ بڑی ہو کی زمین

میں اس کی بدولت جان ڈال دی۔ یقنینا اس میں سننے والوں کے

ليے نشانی ہے۔اور تمہارے ليے مویشيوں ميں بھي ايك سبق

موجوو ہے۔ان کے پیٹ سے گو براور خون کے در میان سے ہم ایک چیز حمیس ملاتے ہیں۔ لعنی خالص وودھ جو یہنے والوں

کے لیے نہایت خوشگوار ہے۔اس طرح تھجور کے در ختوں اور

ا گور کی بیلوں سے بھی ہم ایک چیز تمہیں بلاتے ہیں جے تم نشہ

آور بھی بنالیتے ہواور پاک رزق بھی یقیناس میں نشانی ہے۔

عقل ہے کام لینے والوں کے لیے۔اور دیکھو تمہارے رب نے

شہد کی مکمی پر سے بات وحی کردی کے بہاڑوں میں اور در ختوں

میں اور ٹلیو ں پر چڑھائی ہوئی بیلوں میں اپنے چھتے بنااور اور ہر

طرح کے مجلوں کارس چوس اور اینے رب کی راہوں پر جلتی رہ۔اس ملمی کے اندرے رنگ پرنگ کا ایک شریت لکتا ہے۔

جس میں لوگوں کے لیے شفاہ۔ یقیناس میں بھی نشانی ہے ان لوگوں کے لیے جو غور و فکر کرتے ہیں اور دیکھواللہ نے تم کو

پیدا کیا۔ چھر وہ تم کو موت دیتا ہے اور تم میں سے کوئی ہدترین عمر کو پہنجادیا جاتاہ تاکہ سب کھی جانے کے بعد پھر کھی نہ

جانے۔ حقیقت یہ ہے کہ اللہ ہی علم میں بھی کامل ہے اور

قدرت میں بھی۔ اور دیکھواللہ نے تم میں سے بعض کو بعض پر

رزق میں فضیلت عطا کی ہے۔ پھر جن لوگوں کو یہ فضیلت عطا کی گئی ہے۔ وہ ایسے نہیں ہیں کہ اپنارزق اپنے غلاموں کی

طرف چھیر دیے ہیں تاکہ دونوں اس رزق میں برابر کے حصہ

واربن جائمیں تو کیا اللہ کا احسان مانے ہے ان لوگوں کو اٹکار

ہے؟اور وواللہ ہی ہے جس نے تمہارے لیے تمہاری ہم جس بویاں بنائیں اور اس نے ان بوبوں سے تمہیں مٹے ہوتے عطا

کے اور اچھی امچھی چیزیں شہیں کھانے کو دیں پھر کیا یہ لوگ یہ سب کچھ دیکھتے ہوئے بھی باطل کومانتے ہیں اور اللہ کے احسان

کا اٹکار کرتے ہیں اور اللہ کو چھوڑی کر ان کو یوجے ہیں جن کے

كرتا ہے۔ اس ميں برى نشانى ہے ان لوگوں كے ليے جو غور

و فکر کرتے ہیں۔اس نے تمہاری بھلائی کے لیے رات اور دن

کواور سورج اور جا تدکومتخر کرر کھاہے اور سب تارے بھی اس

کے تھم ہے مسخر ہیں۔اس میں بہت نشانیاں ہیں ان او گوں کے

ليے جو عقل سے كام ليتے بي اور سے جو بہت ى رنگ برنگ كى

چزیں اس نے تمہارے لیے زمین میں پیدا کر رکھی ہیں۔ان

میں ضرور نشانی ہے ان لوگوں کے لیے جو سبق حاصل کرنے

والے ہیں وہی ہے جس نے تمہارے لیے سمندر کو مسخر کرر کھا ہے تاکہ تم اس سے ترو تازہ گوشت لے کر کھاؤادر اس سے

زینت کی چیزیں نکالو جنس تم پہنا کرتے ہو تم دیکھتے ہو کہ شی سمندر کاسینہ چرتی ہوئی چلتی ہے۔ یہ سب پھھ اس لیے ہے کہ

تم اینے رب کا فضل علاش کرواور اس کے شکر گزار بنو۔اس نے زمین میں پہاڑوں کی میخیں گاڑویں تاکہ زمین تم کو لے کر

ڈ ھلک نہ جائے اس نے دریا جاری کیے اور قدرتی رائے بنائے

تاکہ تم ہدایت یاؤ۔اس نے زمین میں راستہ بتائے والی علامتیں

ر کھ دیں اور تاروں ہے بھی لوگ ہدایت یاتے ہیں۔ پھر کیاوہ جو پیداکر تاہے اور جو کھ بھی پیدا نہیں کرتے دونوں کیاں

میں؟ کیاتم موش میں مبیں آتے؟ اگر تم اللہ کی نعتوں کو گنا

عامو تو من نہیں سکتے حقیقت یہ ہے کہ وہ بڑائی در گزر کرنے والا

اور رحیم ہے۔ حالا نکہ وہ تمہارے کھلے ہے بھی واقف ہے اور چھے سے بھی اور وہ دوسری ستیاں جنہیں اللہ کو چھوڑ کر لوگ

يكارتے بيں وہ كسى چيزكى بھى خالق نہيں بيں جبك خود محلوق ہیں۔ مردہ ہیں نہ کہ زندہ اور ان کو کھے معلوم تیں ہے کہ

انہیں کب دوبارہ زندہ کر کے اٹھایاجائے گا۔ (التحل 3-21)

الله تعالى في يم مجى فرمايا "متم برسات عي وكين بوك

پیدا ہوتا ہے۔ وہ اس پانی کے ذریعہ سے تھیتیاں لگاتا ہے اور

زیون اور مجور اور انگور اور طرح طرح کے دوسرے کھل پیدا



مجرے ہوئے ہیں کس طرح بجڑک انتھیں گئے ؟اس کی تبہہ تک بہنجنے کے لیے غور کرتے ہیں تودیکھتے ہیں کہ پانی قدرت الہی کا ایک عجیب وغریب شاہ کار معجزہ ہے جو آئسیجن اور ہائیڈرو جن تای دوالی کیسوں ہے مل کر بناہے جن میں ہے ایک آگ کو مجھڑ کانے والی اور دومر ک خود اپنے آپ مجٹر ک اٹھنے والی ہے اور ان دونوں کی ترکیب سے پانی جیسا مادّہ پیدا کیاجو آگ بجھانے والا ہے تواللہ کی قدرت کا ایک اشارہ اس بات کے لیے بالکل کافی ہے کہ وہ یائی کی اس ترکیب کو بدل ڈالے اور ریہ دونوں کیسیں ایک دوسرے سے الگ ہو کر مجڑ کتے اور مجرکانے ہی مشغول ہو جائیں جو ان کی اصل بنیادی خصوصیت ہے۔ ظاہر مے اس طرح كاغورو قكردور حاضر مي دريافت مونے والے مييند د نيوى علوم کے ذریعہ ہی کیا حاسکتاہے ۔اور جب قرآن اس فتم کے غور و فکر کا تھم دے رہاہے توان علوم کا حاصل کرنا یقیینا فرض قرار يات كا- (باقى آئنده)

حِدة (سعودي عربيه) مين ما بنامه" سائنس" كَقْسيم كار

موورن بكاستور ميرزهاني هجيم

نزدما كستان اليمبسي اسكول حيّى العزيز په جده-21361 6743066 : 6743066

تفکی دواؤں سے ہو شیار رہیں

قابلِ اعتبار اورمعیاری دواؤں کے تھوک و خردہ فروش

غور کریں۔ سورج کی حقیقت وماہیئت کیا ہے؟ یہ کس طرح بناہے؟ کن مادوں سے بناہے اور اس کو کس طرح لیسٹا جاسکا ے؟ نظام سمنی کیاہے؟ اس کے بارے میں محقیق ور اسر چ ارنے والوں نے کیا کیا ہے؟ ہم جب اس ارشاد خدواندی كوير عق بين-واذالنجوم انكدرت اورجب تارے بلحر جائیں مے۔ تو تاروں کے بارے میں اس فتم کے سوالات ة بن ش پيدا ہوتے جيں۔ اور غور كرتے بيں كه تاروں ك بمحرفے كا مطلب يد ہے كه ان كى أيك بندش ہے جس في البيس ايناين بدار اور مقام بريائده ركحاب اور ارشاد باري ك مطابق ايك ون وه بندش كل جائ كى اور سب تارى وسیارے کا تنات میں منتشر ہو جائیں گے۔اورا تکدار میں یائے

چانے والے كدورت كے مفہوم كے مطابق وہ صرف منتشر

ہی نہیں ہوں گے بلکہ تاریک بھی ہوجائیں سے ای طرح

جب يرصة إلى وإذا لبحار سيجرت اورجب ممتدر بمركا

وئے جائیں گے۔ توعقل جران ہوجاتی ہے کہ سمندرجو پانی ہے

ہاتھ میں نہ آسانوں ہے انہیں کھے بھی رزق دینا ہے نہ زمین ے اور نہ بی وہ یہ کام کر سکتے ہیں ایس اللہ کے لیے مثالیس نہ

اس بوری کا نئات میں اللہ تعالٰی کی قدرت کی نشانیوں

میں غورو فکر کی صورت یہ ہے کہ جب اللہ تعالی فرماتاہے

اذالشيمس كورت حب سورج ليث ويا جائ كارتو

كمروالله جانام تم نبيل جائة\_(المحل65 174)

ماڈل میڈیکیورا

1443 مازار چتکی قبر\_د ہلی۔11006 وُن: 3263107-3270801



### بھوک : ایک عالمی مسئلہ

#### ڈاکٹر عبیدالرحمن،نئی دھلی

وجه سے اتاج کی پیداوار جو 1950ء میں 50.9 ملیکن ش تھی وه 1999ء میں بڑھ کر 198.2 ملین ٹن تک پہنچ گئی۔ای طرح

سفیدانقلاب (White Revolution) نے ہندوستان کو دودھ

کی پیدادار میں پہلا مقام عطاکیاہے۔ آج مھلوں اور سنر بول کی پیدادار میں بھی ہم بہلا مقام رکھتے ہیں۔ مگر انتہائی افسوس کی

بات بدے کہ ہم ان تمام کامر انبوں کے باوجوداہے لوگوں کو شکم

بحر غذافراہم نہیں کریاتے۔اس کے علاوہ

مادے مہال قریب ہیں فیصد لوگ ایس غذا

کے سہارے زندگی جینے کی کو شش کررے

ہیں جس میں غذائیت کا فقدان ہے۔ لہذا اليي غذاے نہ توجهم كو توانائي مل ياتى ہے اور

ند بی دماغ کو توت- اور کی وجہ ہے کہ

مارے بہاں تغذیب کی کی والی باریاں مثلاً استمي ا(Anemia)، گوائشر (Goitre) وغيره

بہت عام ہیں۔ ہمارے تعے عام طور ير كم وزن كے پيدا موتے ہیں جس کی اصل وجہ عور اون میں غذا اور غدائیت کی مکی

ہے۔ تقریباً 70 فیصد عور تیں غذاکی کی کاشکار ہیں۔ دیمی علا قول میں عور تیں زراعت کے مختلف کاموں میں جی توڑ محنت کرتی

ہیں مگر اس کے باوجود انھیں مجھی شکم بھر غذا نہیں مل یاتی۔ سارے افراد خانہ کو کھلانے کے بعد یکی ہوئی غذاان کے حصہ میں

آتی ہے جوند تو مقدار میں بوری ہوتی ہے اور ند ہی غذائیت کی عامل ایک تخمینے کے مطابق غذامیں تغذید کی کی کے باعث

بجول کے سکھنے کاعمل دس فیصد تک متاثر ہوجاتا ہے۔

بھوک ایک عالمی سئلہ ہے۔لہذااس کے خلاف عالمی سطح ہر ایک عرصے ہے جنگ جاری ہے۔ ترقی یافتہ ممالک کی یہ نسبت ترقی یذ برممالک میں به مئله زیاده تنگین صورت حال

اختیار کیے ہوئے ہے۔ ہمارے ملک میں بھوک کامسئلہ اور بھی

اہم ہے۔ ہارے یہاں آٹھ ف سالہ منصوبوں میں اس کی

طرف دھیان دیا گیاہے محراس سلسلہ میں جیسی پیش رفت ہونی جاہتے تھی اس میں خاصی کی نظر

عالمي يوم خوراك آتی ہے۔ جارے بیاں بھوک سے

اموات کی شرح مجی بہت زیادہ ہے۔ 16/أكؤير 2000ءير بھوک کے زیر ساہے رہتے ہم کمی بھی

ميدان بين خاطر خواه كامياني حاصل ماہنامہ"سائنس"کے لیے نہیں کر سکتے۔ یہاں تک کہا جاتا ہے

خصوصی تحریر له اگر پیپ خالی ہو تو عبادت میں بھی طبیعت نبیس لگتی-اس کو ہندی ضرب

المثل میں یوں کہتے ہیں کہ" بھوکے سمجن ند ہوئے گو مالا"۔

یمی بھوک ساج اور ملک وسٹمن عناصر کو جلا بخشتی ہے اور انسان كوغدار تك بناذالتي ہے۔

بھوک کی لعنت ہمارے بہال کیوں ہے؟اس برسوچے کی ضرورت ہے۔ کیااہاہے کہ جاری زراعتی پیداوار اس حد

تك كم بكريم اسي ملك ك لوكول كاشكم نبيل مجر سكة ؟ الى بات نہیں ہے کہ جارے بہال زراعتی پیدادار کی کی ہے۔

ہمارے ملک میں سیچیلی وہائیوں میں زراعتی پیداوار میں خاطر

خواه اضافیہ ہوا ہے۔ سبز انقلاب (Green Revolution) کی

63 **9** 9

ہم اپ نوجوانوں کی صحیح تعلیم وٹربیت کا انظام کریں اور انھیں ملک وقوم کی خدمت کے لیے تیار کریں۔ آج ہمارے گاؤں کے نوجوان شہر کارخ کررہے ہیں جو ایک خطرناک پہلو ہے۔ گاؤں کی سطح پر ان کی فلاح کے متعلق سوچنے اور صحیح

ست پیس حمل اقدام کی ضرورت ہے۔

السی جوک اکملی جیس ہے بلکہ اس سے جڑے بہترے

مسائل ہیں جن پر خاطر خواہ توجہ کی ضرورت ہے۔ خربت،

ہسائل ہیں جن پر خاطر خواہ توجہ کی ضرورت ہے۔ خربت،

ہروزگاری، قوت خرید، علم اور جانبدارات رویہ تمام الیے
امور ہیں جن پر بنجیدگ سے خور کرنے کی سخت ضرورت

ہے۔ نو مر 1996ء میں روم میں الاسسان کی سخت ضرورت

انعقادای وجہ سے کیا گیا تھاجہاں یہ قرار دادیاس کی گئی تھی کہ

کردیا جائے گا۔ اس چوٹی کا نفرنس کا ایکشن بھان دنیا کے نقش

کردیا جائے گا۔ اس چوٹی کا نفرنس کا ایکشن بھان دنیا کے نقش

کودور کرنا، قوت خرید کو بڑھائی، روزگار کے مواقع فراہم کرنا،

ودور کرنا، قوت خرید کو بڑھائی، روزگار کے مواقع فراہم کرنا،

ودور کرنا، قوت خرید کو بڑھائی، روزگار کے مواقع فراہم کرنا،

ودور کرنا، قوت خرید کو بڑھائی، روزگار کے مواقع فراہم کرنا،

ودور کرنا، توت خرید کو بڑھائی، روزگار کے مواقع فراہم کرنا،

ودور کرنا، توت خرید کو بڑھائی، کا دفوراک کی مساوی تقسیم

وخیر دائی بیداوار میں حزیداضاف، خوراک کی مساوی تقسیم

و خیر دائیے کیا۔ جمل کے کہ کو کو ایک کی کادشوں کا نتیجہ ہے کہ 1990ء

اگر ہم تمام فلاقی اسلیموں میں فیر چانبدارائد اور ایماندارائد رویہ اپنائے رہے تو بھوک پر قابوپانا ممکن ہے۔اس کے برعکس اگر موقع کی ززاکت نہیں سمجھ سکے اور غفلت برتی تو بمیں اس کی قیت اداکر نی ہی پڑے گی۔ ایک اندازہ کے مطابق 2015ء تک پوری ونیاس بھوے لوگوں کی تعداد میں مزید 70 کروڈ کا اضاف ہو جائے گا۔

میں عالمی سطح پر بھو کے نو گول کی تعداد میں 80 لا کھ کی تمی واقع

ہوئی۔ بیدا یک واقعی بڑاکار نامہ ہے۔

طرح کی ضروری رائے اور مدد مجی پہنچا تاہے۔
آبادی کی شرح میں زیردست اضافہ ہورہاہے ۔ عالمی
سطح پر پچھلے چالیس سالوں میں آبادی دوگئی ہوگئی ہے۔ اگلے
پچاس سالوں میں دنیا کی موجودہ 8ارب آبادی 8.5 ارب
ہو جانے کی امید ہے۔

صرف حکومتوں کوضروری اطلاعات فراہم کرتا ہے بلکہ ہر

اماری آبادی کی ایک مضبوط اکائی نوجوان ہیں جن پر مستقبل کی آبادی کی ہوئی ہیں۔ عالمی سطح پر کل آبادی کی 17 فیصد کی نوجوانوں کے جصے میں ہے۔2015ء تک یہ آبادی ایک ایک ارب 40 کروڑ ہوجانے کی توقع ہے۔ ہمارے تقریباً 47 کروڑ نوجوان گاؤں میں رہتے ہیں۔ اگر آبادی کی اتن بوی اور مضبوط اکائی کو خاطر خواہ استعمال کیا جائے تو ہمارے لیے ترتی کی راجی ہموار ہو سکتی ہیں اور یہ طاقت بھوک کے خلاف جنگ کا فعال حصہ بن محق ہیں اور یہ طاقت بھوک کے خلاف جنگ کا فعال حصہ بن محق ہیں۔ اس کے لیے ضروری ہے کہ جنگ کا فعال حصہ بن محق ہیں اور سے طاقت بھوک کے خلاف جنگ کا فعال حصہ بن محق ہیں۔ اس کے لیے ضروری ہے کہ



### ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

### زهريلا شوق

پڑھتا ہی گیا۔ اس سے بنی اشیاہ ہر ملک اور ہر سان میں نئی نئی شکلیں اختیار کر نے آئیں۔ برصغیرے مغلیہ دور میں پان تہذیب اور میمان توازی کا ایک نشان انتیاز بن عمیا۔ توابوں اور زمینداروں کی محفلوں میں ایک طرف پان کی سجادث کے نئے طریعے نکلے تودومر کی طرف اس کوذا نقد داراور خوشبودار مینانے کے لیے بت نئی اقسام کے تمباکو اور سفوف استعال بوائدی کے ورق لگار کا دریاں سجائی گئیں: گلوری

اپنے معدیوں کے سفر میں تمباکونے جتنے روپ بدلے
ہیں شاید بی کسی چیز نے بدلے ہوں۔ قدیم چینوں پر کھدی
ہوئی تصاویراور دیگر آ ٹار قدیمہ کی مددے سے ٹابت ہو چکاہ
کہ کو لمبس کے زمانے سے ایک ہزار سال قبل بھی تمباکو بطور
دوا اور مذہبی رسومات کی ادیک کی کے وقت استعال ہو تا تقا۔
مایا تباکل کے مذہبی چیٹوا بارشیں لانے کے لیے تمباکو بیا کرتے
سے۔ مریضوں کو روصانی علاج کے واسطے تمباکو کی دھونی دی
حالی تھی۔ ہی قبیل کے لوگ

تماکو کی پتیوں کو لیٹ کر یو کول

تلكيال بنات تھے ان كووہ" بٹاكا" كہتے

تے۔ ای لفظ سے انگریزی میں

انٹوماکو" لفظ بنا جس نے اردو ہیں

تمیا کو کی شکل اختیار کرلی۔ چو دھویں

مدى كے ساحوں كى تح يووں سے

ربه بات ثابت ہوتی ہے کہ اس وقت

تمباكو بطور تسوار ناك بين ركما جاتا

انہی ڈاکٹررانے چوھوں پر کی گئی تحقیقات سے یہ بات ثابت کی که پان مسالے جگر اور دماغ کو بھی متاثر کرتے ھیں۔ جنسی غدودوں کو کھزور کرتے ھیں اور مادہ منویہ میں پائے جانے والے اسپرم (Sperm)کو بھی تباہ کرتے ھیں۔

دان، پان دان، پک دان، نه مرف تیار کے گئے بلکبانواع دافتام کی نقاشی سے مزین کے طرح بان سے اندر سے موتی، طرح طرح عطر بیز تمبوکو اور گفتند کو استعمال کیا گیا۔ ای طرح مخفول کو گرمائے کے لیے حقے کا چلن ایبا چلاک "چلم تجرنا" ایک عادرہ بن میا۔ چلم پرداریا چیکی رواریا چیکی رواریا چیکی رواریا چیکی

تھ، اس کی چیاں منہ میں چیائی جاتی کے سے سے اس کی چیاں منہ میں چیائی جاتی کی سے ساور اور ساور اس کا دھواں استعمال ہوتا تھا۔ سیاحوں اور ستر ہویں اور افعار ویں صدی تک تمباکو ایک اسمبر کے طور پر استعمال کیا جاتا تھاجو کہ بہت می بیمار پوں سے شفاد بتا تھا نیز جسمانی تکان دور کر تااور اعصاب کو پر سکون کر تا تھا۔ انیسویں صدی میں ہونے والی دریافتوں سے میہ حقیقت سامنے آئی کہ بید کوئی اکسیر نہیں بک نقصان وہ کیمیائی مرکبات کا مجموعہ ہے۔ تاہم باوجو دان انکشافات کے تمباکواور اس سے بنی اشیاء کا چلی

خوب سے خوب ترحقے تیار ہوئے، تما کو ہمی خوشبودار ہنائے گے۔ خواص میں پھیلنے والے یہ تمام شوق عوام میں مقبول ہونا بھی لازم تھ (اسی لیے قرآن کریم میں انڈر تعالی نے سان کے خوشحال طبقات کو شہیہ کی ہے کہ وہ بہت ڈی رسوم وروان اور جد ٹیس رائے نہ کریں) عوام میں جب یہ لعنت پھیلی تؤہر شخص کے ہاتھ میں پان کی ڈبیہ اور سیاری ، تمب کو کا بڑہ نظر آنے رگا۔ جس کو اس میں جینچھٹ نظر آیا وہ بیڑی ہے دل بہلائے لگا۔ انگریزوں کی آمد نے سگار اور سگریٹ کے چلن کو عام کیا۔



پنا اینوی کث جیسے برانڈ عام ہونے گئے۔ فیکس کی شکل میں مکومت کی جمی آمدنی ند صرف برصے گئی بلکد اس بیں ون به دن اضافہ ہوتا چا جا گیا۔ زندگی کی مصروفیات ساج کی تشکیل نو اور طبقاتی سختی سے انسان کو اتنا ہے چین اور مصطرب کردیا کہ دواعصائی سکون کی حاش بین اس لمت بین جتلا ہو گیا اور آج تک بیا سلسلہ جاری ہے۔

ساتی بند صوں اور تہذیب کے تقاضوں نے بڑی صد تک بچوں اور نگ نسل کو بن اشیاء سے دور رکھا۔ تمباکو کے کاروبار بوں کے لیے بیدا کیک چیلنج تھا۔ ان کی خواہش تھی کہ نگ نسل کو چاکلیٹ اور آئیس کر یم کی طرح کوئی دکلش اور ذا نقد دار متبادل

فراہم کردیا جائے تو ایک
در کیٹ وجود ش آجائے گ۔
دومری طرف پان اور فقے کے
لواز مات تیز رقبار زندگی کا
ما تھ نہیں دے پارہے تھے۔
ییزی سگریٹ کی مد تک ان
تبریلیوں کے ما تھ ہم آ ہمک
ہورہی تھی نیکن اس کے
اور "بری عادت" کا لیمل

چہاں ہو چکا تھ جس کی دجہ سے نئی نسل اس کو جھپ کر استعال کرتی تھی نیتجا استعال کم اور محدود تھا۔ انہی کاروباری تعاضوں نے 80 کے دے بس پان مسالے کو جنم دیا۔ ایک ہی جسکتے بی انسان پان کا جھبجسٹ پھیلائے بنیر پان سے لطف اندوز ہونے نگا۔ لگ بھگ وہی ڈاکٹ بہتر خوشبواور ڈیٹ ساتھ رکھنے بیں کوئی تقصال نہیں۔

مجھی مجھی دوبظاہر مختلف واقعات جب ایک ساتھ معوداد ہوتے ہیں توکوئی سوچ بھی نہیں پاتا کہ ان میں کوئی تال میل بیٹے گا۔ پان سالے کی آمہ کے ساتھ ہی"میڈیاسیلاب" بھی

اُٹرا۔ اشتہار بازی نے دوزور باعماکہ ہر ہر چیز کا پیغام گھر گھر

پہنچ گیا۔ ٹیلی ویژن کے طوفان نے تہذیب کو قاتم اکھاڑ
دیں۔ پُرکشش اشتہارات نے پان مسلے کو گھر گھر پہنچادیا۔
کاروبار نے ایک فی راوپائی تو نے نے کاروباری اس میں شرکیہ
ہوکر منافع کے جھے دار بنے گئے۔ یہاں ہے آپسی مقابلہ
مروع ہوا۔ اس مقابلے کی وجہ سے کہنیاں نیادہ سے ٹیادہ
پُرکشش پیکنگ تیار کرنے لگیں ساتھ ہی لاگت میں بچت ک
غرض سے کم معیاری اور پھر رفت رفتہ خطرناک اجزاء پان
مسالوں میں جگہ پانے گئے۔ ملاوشی عام ہو گئیں۔ فروفت

بڑھانے کے لیے کاروباری ڈہن
نے ایک جدت کی ۔ پان
مسالوں کے ڈب بڑے اور مینے
تے ان کو ساتھ رکھنا بھی دشوار
ہوٹا تھا۔ 1984ء بھی پان
مسالے کی ایک مشہور کپنی نے
چھوٹی تھیلی یعنی "پاؤیج" کی
شروعات کی۔ یہ ایک انتظالی
قدم تھاجس نے ذکورہ کپنی کی

پان مساله استعمال کرنے والے انسانوں کے کروموزوموں میں بھی جرابی گئی یہ خرابی پائی گئی یہ خرابی ان میں بھی پائی گئی جو بغیر تمباکو ملا پان استعمال کی کررھے تھے۔

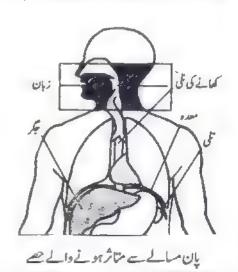
فرونت محض ایک سال میں 74 لاکھ ہے 14 کروڑ تک پہنچاہے
وی (یہ 93-1992 کے الی سال کی ہات ہے آج یہ فروخت
ار بوں رو پے تک جا پہنچی ہے)۔ پاؤج کی آمد نے رہی سبی کسر
یوری کروی۔ پان کی دکان کا نقشہ تی بر گر گیا۔ اب تو پان کے
مسلادور ہے تی چیکٹ گھے۔ رنگ بر گی چیک دار پیکنگ میں پان
مسالے کے پاؤج آتھیں خیرہ کرنے گئے۔ تاہم بات میمیں
ختم نہیں ہوئی۔ تمباکو کے بیو پاری جو کہ اب ایک "تمباکو لائی"
بن چی تے۔ اب بھی مطمئن نہ تھے۔ انھوں نے حکومت سے
اجازت ما گی کہ ہم کو یان مسالے میں "سکرین" ملانے کی

3 7 0 B

سکرین استعال کرے تو دہ خطر تاک نہیں ہے۔ یہاں غور طلب بات ہے کہ پان مساہے کے دھتی لوگ 100 گرام کا پیک آسانی سے دوون علی ختم کر لیج ہیں۔ اگر اس مسالے میں حکومت کی منظور شدہ مقدار ہیں بھی سکرین ملائی جائے ایک کلوپان مسلے میں 600 ملی گرام سکرین ملائی جائے 100 گرام مسلے میں 8000 کی آم۔ اگریہ دودن ہیں کھایا گیا تو اس طرح اس مختص نے ایک دن جی 400 می گرام سکرین کھائی جو کہ 125 ملی گرام کی صدمے تین گئی ہے بھی زیدہ ہے۔ مغربی ممالک میں سکرین کو قطعاً غیر محفوظ مانا جاتا ہے۔ کناؤا نے 1977ء میں بی اس کے استعال پر پابندی لگادی تھی۔ مغربی ممالک میں بی اس کے استعال پر پابندی لگادی تھی۔ مغربی مرتب مرکبی جو محفوظ عذائی اجنس کی فہرست نے خارج کیا جا چاہے۔ تا ہم ہمارے نادان ان پڑھ در ناوا قف سے خارج کیا جاچا ہے۔ تا ہم ہمارے نادان ان پڑھ در ناوا قف مغروام اس جمعے ذہر کو مختلف شکلوں میں استعال کرتے رہے جو اس طرف توجہ دیے گی تہ تو جیں۔ تا ہم جارے دان قرجہ دیے گی تہ تو خورد ہے۔ ورتب ہے اور تہ فرصت۔

تاجر كامسالى\_\_خرىدار كوچونا:

اجازت دی جائے۔ مقعمد یہ تھاکہ اس طرح مٹھاس کے ذریعے بچوں کواس طرف راغب کیا جاسکے۔اس مانگ کے بتیجے میں جو بحث شروع ہوئی اور مختلف تحقیقاتی اداروں نے جب مان مسابے ، تلخکے اور ای قبیل کی سمجی اشماء کی جانچ کی تو ان میں چھے زہر منظر عام پر آئے۔ بیہ بات ٹابت ہو <sup>عم</sup>یٰ کہ یان مسالے اور اس طرح کے سبی مرکبات صحت کے لیے معریں۔ ماہرین کی رائے تھی کہ سکرین بذات خودایک نقصان وہ کیمیائی مازہ ہے، بان مسالے میں اس کو ملانے ہے ایک طرف تو بان مالہ مزید خفرناک ہوجائے گا دوسری طرف اس میٹھے مبالے کی طرف بجے ور توعمر زیادہ راغب ہول گے جس ہے مرى نى سل كى صحت متاثر موكى \_ تابم يمال بمى "تمباكو لالی"کی جیت ہوئی اور تقریباً دس سال کی کو شش کے بعد 1993ء میں ان کویان مسالے میں سکرین ملانے کی احازت دے دی مکی۔ نذا اور غذائی اجناس سے متعلق بیشتر تحقیقاتی اداروں نے آگر جداس کی مخالفت کی تاہم حکومت نے بد توجیہ بیش کی کہ اگر ایک دن میں کوئی فخص 125 ملی گرام ہے کم





کیاجارہاہے۔ مختلف اقسام کے پان مسالوں کے 100 نمونوں میں سے 60 میں یہ مہلک ادوپایا گیا۔ محقق یہ بات ٹابت کر چکے میں کہ یہ ادہ کینم پیداکر تاہے۔

### كينسر كود عوت منه كے ذريع

منہ کا کینر ہمادے ملک میں سب سے زیادہ پایاجا تاہے۔
انڈین کو نسل آف میڈیکل ریسر نے کے مطابق پان سالہ ، گؤکا
اور اسی اقسام کی وہ تمام اشیاء جو بازار میں ''منہ تازہ''کرنے ک
تام سے بکتی ہیں موت کے پھندے ہیں۔ خطر تاک یات سے ہے
کہ ان چیز وں کے استعال کے محض دو تین سالوں کے اندر ہی
کینرا بی جڑیں پھیلا لیتا ہے۔ اس تحقیق میں سے بات سامنے آئی
کہ ان مسالوں میں 'الایڈی ام'' جست، آرسینگ، گل، اور
مکنیشے کار ہونیٹ جیسے زہر لیے مات یہ بھی پائے جاتے ہیں۔
مکنیشے کار ہونیٹ جیسے زہر لیے مات کے اندر کی اور گئے کی نرم
کمال متاثر ہوتی ہے۔ اس کے اور جو حف ظئی پرت ہوتی ہوتی ہوہ
کمال متاثر ہوتی ہے۔ اس کے اور جو حف ظئی پرت ہوتی ہوتی ہوہ

کرے گلاناشر وع کردیتے ہیں۔ بانا انسٹی ٹیوٹ آف فنڈ امتعل ریسر چ نے ملک کیر سلم پر منہ اور طق کے کینسر کے تبان لاکھ مریشوں کا جائزہ لینے کے بعد بید انکشاف کیا کہ بید تمام کینسر پان مسالے ، مخلفے یا ای اقسام کی اشیاء کے استعمال کی وجہ سے ہوتے ہیں۔

بیشن میڈیکل برٹل آف اغلیا بیں گزشتہ سال چھپی ایک رپورٹ کے مطابق پان سالے نہ صرف منہ اور حلق بیں کینسر پیدا کرتے ہیں بلکہ جم کے دیگر اعتداء

کو بھی متاثر کرتے ہیں۔ استحقیق کے دوران ڈاکٹروں نے کینسر

کے جن مریضوں کی جانچ کی دہ سب 30سائل کی عمر سے کم سے

اور محق دو تین سال ہے ہی پان مسالے کا استعمال کر رہے ہے۔
جبکہ اس رپورٹ کے مطابق دیگر طریقوں ہے تمباکو استعمال کرنے دالوں میں کینسر پید اوو نے میں اوسطاً 20سائل لگتے

میں۔ انجی ڈاکٹر نے چو جول پرکی گئی تحقیقات ہے یہ بات عبارت کی کہ پان مسالے جگر اور دہ غ کو بھی متاثر کرتے ہیں۔

عبنی فدودوں کو کمزور کرتے ہیں اور ہادہ منویہ ہیں پاتے جانے والے اسپرم (Sperm) کو بھی جاہ کرتے ہیں۔ ان چو ہوں کے مورو مون میں بھی خرابی پائی کر دموزوم میں بھی خرابی پائی گئی جو یغیر تمباکو طابیان استعمال کر ہے جان مسابہ استعمال کر ہے جانے ان میں بھی پائی گئی جو یغیر تمباکو طابیان استعمال کر دے ہے۔

حلال اورطتيب رزق

الله سجانه تعالى قرآن كريم مين بهم كو حلال اور "طيب"





ک بات ہے کہ ہم اس تھم کے آدمے سے پر عمل کرتے ہیں اور آدھ سے عافل ہیں۔ جہاں ہم حلال رزق كااجتمام كرتے بين وجين طیب رزق سے ناوا تف ہیں۔ یہاں طیب سے مراد محض یاک ہی جیس ہے بلکہ محت بخش مجی ہے۔ کوئی بھی الیں چیز جوانسان کے لیے صحت مندنہ ہو،اس کا استعمال اس تھم کے

اعتبارے حرام اور اللہ کے علم کی

نافرمانی ہے۔ پان بیزی سگریٹ اور ایس تمام اشیاہ جو کسی بھی

طرح یاکسی مجمی ورہے میں انسان کے لیے صحت بخش نہیں

رزق کھانے کا تھم دیتاہے۔افسوس

مزیدیه که جاراجهم اور صحت الله کی ایک نعمت اور امانت

ہے۔ ہم یر لازم ہے کہ اس کی حفاظت کریں ۔ کسی ایسی شنے کااستعمال نہ کریں جواس کے لیے نقصہ ندہ ہو۔اللہ تعالیٰ قرآن

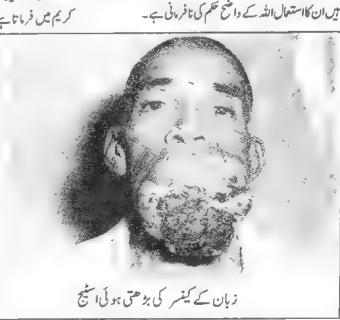
كريم مين فرماتاب كه بم ب براس نعت كاحساب ليرجائ كا جو ہم کو عطاک منی ہے۔ کیاہم اپن صحت

کی نعمت کا حساب نہیں ویں گے ؟اگر ویں مے تودراسوچے مارے پاس ان "حرام اشیاه کے استعمال کا کیاجواز ہے۔اللہ تعدلی

ہم کو اینے ایسے فرمائبردار بندوں یں شال کرے جواس کی کتاب حق کے محض چند حصول برعمل پیرانه ہوں بلکہ

عمل کتاب پر عمل کرتے ہوں (آمین) سائنس پڑھئے

آگے ہوھے





# ینیم کیا ہے؟ (اظهاد اثر نئی دهلی

م رشتہ سال ہے نئے بڑارے (Millennium) کا تجبر مقدم کچھ اس طرح ہے کیا جارہا ہے جیسے اس کے شروع موتے ہی و نیاش ایک جرت انگیز انقلاب آ جائے گا۔ د نیاہ غربت بمیشہ کے لیے ختم ہوجائے گی لوگ خدا میں تیرتے پھریں گے۔ عم یا پریشانی نام کی کوئی چیز نہیں رہے گ۔

کئین یہ بزارہ ہے کیا؟اس کے بارے میں وٹوق ہے کوئی کچے نہیں کہرسکتا یا کہرسکتا ہے تواس کی سیج تعریف نہیں کرسکتا۔

آية ويمية إلى كه بزاره بكيا؟

ہزارہ وقت کے ایک پونٹ کا نام ہے۔ کین جب وقت ا یک ہزار سال کی منزل تک پہنچ جاتا ہے تو ہزارہ کہنانے لگت ہے۔ کیکن سوال یہ ہے کہ وقت کی بیر ناب تول یا منتی ہم کیے كرتے ہيں۔ اگر اس دنيا ش كوئى واقعہ پیش ند آئے تو تعین كيابى نہيں جاسكا۔ كسى ايك واقعہ كے رونما ہونے كے بعد جب دوسر اواقعہ رونما ہوتاہے تب ہمیں وقت کے گزرنے کا احماس ہو تاہے کیونکہ وقت کوئی نظر آنے والی یا چھو کرونیکسی ج نے والی شئے نہیں ہے۔ بلکہ کی توبہ ہے کہ وقت کو محسوس مجی نہیں کیاجاسکا۔ اگر آپ کی یادواشت کام نہیں کرتی تو آپ کو وفت گزرنے کا احماس تک نہیں ہوگا۔ آپ یاد کرتے یں کہ آپ کی شادی 1960ء میں ہوئی تھی۔1970 میں آپ کہتے ہیں کہ آپ کی شادی کو دس سال ہو گئے ۔اگر آپ کی یادداشت میں شادی کے واقعہ کی تاریخ ند ہوتی تو آپ کو بھی احساس نہ ہوتا کہ شادی کب ہوئی۔ لیٹی دس سال گزرنے کااحساس ہی شہو تا۔

مورج ير جب كوكى طوفان المتاب توزين يربيف

سائنسدانوں کو تقریباً آٹھ منٹ بعد وہ طوفان نظر آتا ہے۔ لیمیٰ آٹھ منٹ کا وقت اس در میان میں غائب ہو جاتا ہے۔ طو فان اثنے والا واقعہ آٹھ منٹ پہلے ہوا آپ کو آٹھ منٹ بعد تظر آیا تو وقت کی صحیح شاخت کہاں ہوئی۔ ہم دور بیوں ہے خلاء میں مھٹتے ہوئے ستارول (Super Novas) کو دیکھتے ہیں۔ آج سائنس آئی ترتی کر چک ہے کہ وہ حساب نگا کر بتادیق ہے کہ بیہ سور توواجو آج ہمیں پھٹما نظر آرہاہے ، کی بزار سال پہلے ہوا تھا گر ہمیں آج نظر آیا ہے کیونکہ اس کی روشنی تین لاکھ کلومیٹرٹی سیکنڈ کی رفتار ہے سفر کرتی آج ہم تک پیٹی ہے۔اس کا مطلب ہوا خلاء میں ہوئے اس واقعہ کورو ثنیٰ کی ا یک کرن نے ہم تک پہنچایااور ہمیں ونت کااحساس ہوا۔

اس وقت بحث وقت ير نهيں ہے بلكه 2001ء بيس شروع مونے والے برارے برے اعداد و شار کے مطابق بیسویں صدی ختم ہوتے ہی دوسر ابرارہ ختم ہو جائے گااور تیسر ابرارہ شروع ہوجائے گا۔ گھر دنیاتو لا کھوں سے سال ہے ای طرح موجودہے ۔ جاری زین کے مطابق دن رات مسلسل گزردہے ہیں۔ مبینے سال ، صدیاں نہ جانے کب سے گزرے چلی جار ہی ہیں پھر ہم تیسر ابزارہ شر وع ہو نے کی خوشیاں کیو ال منادي إلى

ووسری بات میہ ہے کہ جے ہم دوسر ایا تیسر ابزارہ کہہ رہے ہیں کیادہ وقت کی سیج بیائش پر جنی ہے۔

درامل پہلا بزارہ \_ او جس شروع ہوا تھا۔اس سے پہلے کہ وقت کوہم B C (ق م) یا قبل سی کے نام سے پکارتے ہں۔ او قبل سے کے فوراً بعد اعیسوی شروع ہو گیا تھ۔

63 **6** 9

چاند نظر آنے کے بعد چوہ دن میں پورا ہو جاتا تھااور پھر چورہ

ون شی گھٹ کر ایک رات غائب رہ کر پھر نمودار ہو جاتا تھا۔ اس طرح ۲۹ دن کا ایک مہینہ بنہ تھا۔ لیکن جاتد کے کھٹنے بڑھنے

کے او قات میں کیسانیت نہیں رہتی اس کیے وہ مجھی تنس دن میں ایک مہینہ پوراکر تا نظر آتا ہے مجھی انتیس دن میں۔ اس

یں ایک ہینہ پورا رج طراعے ، ی ایس دن سے اس طرح جاندے صاب سے سال کو شار کیا جے تو ایک سال

میں تین سوچودہ دن ہوتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ سن جحری میں موسم اور شہوار گھومتے نظر آتے ہیں کیونکہ ہر سال میں وس

معوم اور مہوار تھو ہے مقر اے ہیں ایو تلہ ہر سال میں وس دن کا فرق پڑتا چلا جاتا ہے۔ ہندو کلینڈر بھی چاند کے گفتے بڑھتے ہر ہی مخصر ہے لیکن ہندو صاب دال ہر نین سال کے

برہے پر کی مسر ہے کئی ہدو سماب دال ہر بین سمال کے بعد ایک ماد ہو ممار اس کی کو پورا کریتے ہیں اور ان کے موسم

اور تہوار تقریباً کی جگہ قائم رہتے ہیں۔ نیسوی کلینڈر بھی کامل (Perfect) نہیں ہے۔اس کی کو

بورا کرنے کے لیے فروری کا مہینہ اٹھائیس دن کار کھا گیا۔ لیکن ہر جار سال بعد فروری انتیس دن کامانا جاتا ہے تاکہ جار

سال میں وقت میں جو کی آتی ہو وہ پوری ہو جائے۔ چاند سے حمال سے ایک سال 355 مے 354ون کا ہو تا ہے۔ عیسوی

کینٹرر کے حساب سے 365دن کا سال ہو تا ہے ۔ لیکن ہر چوتھے سال یہ 366دن کا ہو جاتا ہے۔

قد کم زمانے کے بیلونین (Babylonian) گریک اور روسن بھی ایک مهینه بدھا کر سال پورا کرتے تھے۔ جنوبی امریکہ جس اپنے والے مایا نسل کے لوگوں کے کلینڈر کے

مطابق ایک مبینہ بیں دن کا ہوتا تھ۔ ان کا کلینڈر Aztec کلینڈر کے مطابق ہی تھا۔ وسمبر1730ء میں سیسیکو شہر کی

کدائی میں بایالو گوں کا کلینڈرایک بھر پر کدا ہوا ما تھا۔ تاریخ کے تحریری ثبوت کے مطابق مصر میں ایک

کلینڈر 4236ق۔ میں شروع کیا گیا تھا اس کلینڈر کی بنیاد پر

گر یگورین کلینڈر بہایا گیا تھا جسے آج کل ہم عیسوی کلینڈر کہتے

اگریزی میں شے A.D. کہا جاتا ہے۔ یہ لفظ Anno Dominibal مخفف ہے جس کے معنی ہیں عیسیٰ کاسال۔ قبل میں اور نیسوی سال کے در میان زیر دیاصفر سال بھی نہیں آیا تھا بس ایک قبل میں ہے فور آایک عیسوی سال شروع ہو گیا تھا لینی ایک طرح سے دقت کی گنتی ہے بیائش مینی ہے شروع ہوئی تھی۔

تاریخ کے مطابق اِ صِبوی میں معرت عیلی پیدا مور کے تھے۔ میٹی او میٹی کی پیدائش کا سال ہے۔ اور چونکہ تاریخ لکھنے والوں کے مطابق میٹی کی پیدائش کو دوہزار سال موجعے ہیں اس لیے بیسوس صدی کے اس آخری سال کو

دو ہر آرہ کہا جارہا ہے۔اس کے ختم ہونے پر تیسر اہر ارہ شر دع ہو جائے گا۔اب سوال سے پیدا ہو تاہے کہ دوہز ارسال پہلے سے حساب کس نے لگایا تھااور اس بات کا کیا جوت ہے کہ عیسیٰ مسیح ٹھیک دوہز ارسال پہلے ہی پیدا ہوئے تھے۔کیونکہ چھٹی صدی

کے ایک راہب نے حساب لگا کریہ بتایا تھا کہ عیسیٰ مسیح کی تاریخ پیدائش میں تاریخ پیدائش میں تاریخ پیدائش میں سات سال کا فرق ہے۔ بچ توبہ ہے کہ وفت کا سیج حساب بھی لگایا بی نہیں گیا۔ کیو نکہ ہر دور میں وفت کی گنتی کرنے والے این نہیں گیا۔ کیو نکہ ہر دور میں وفت کی گنتی کرنے والے این نہیں گیا۔ کیو تک ہر دور میں وفت کی گنتی کرنے والے این نہیاں کے ایک مسلم کے

مطابق میہ سمت دوہزار ستاون ہے لیمنی ہندو کیلنڈروں کے حساب سے دوسرے ہزارے کو گزرے ستاون سال ہو بچکے ہیں۔اور مسلم سنہ ہجری کے مطابق ابھی پہلا ہزارہ ہی گزررہا ہے اور ہم دوسرے ہزارے کی چود ھویں صدی ہے گزررہے ہیں۔ مسلم سنہ ہجری اس وقت شروع ہوا تھا جب پینجبر اسلام مسلم سنہ ہجری اس وقت شروع ہوا تھا جب

مکہ ہے ہجرت کر کے مدینہ چلے گئے تھے۔ لینی مسلمانوں کے لیے انجی ڈیڑھ ہزارہ ہی ہواہے۔

جب انسان ارتقا کے ابتدائی دور میں تھاتو وہ وقت کا حساب چاتد کے گفتے بڑھنے سے لگاتا تھا کیونکہ جبلی تاریخ کا



عبادت کاون مانا جائے گا۔ ای وقت سے عیسا کی دنیویش اتوار کا دن چھٹی کاون مانا جاتا ہے۔ اور اتوار کو بی وہ خاص طور پر گر جا گھرول میں جاکر عبادت کرتے ہیں۔

ہونت کے سات دنوں کے بارے بیں دوسری روایت بیے کہ قد مجان الم اللہ کا مات دنوں کے بارے بین دوسری روایت بیے کہ قد مجان اللہ کا علم تق اس لیے ہفتہ بیس سات دن مقرر کیے گئے۔ ہندی جیو تش بیس اس لیے ساتوں دنوں کے نام سیاروں کے ناموں پر ہیں جیسے روی سوخ کو کہا جاتا ہے۔ وغیرہ و غیرہ دغیرہ دنیں آئے ہم جانتے ہیں کہ سورج کے سردکل نوسیارے گھومتے ہیں۔ اس وقت دوسیاروں کے بارے ہیں مجموں کو علم ہیں نہیں تھا دہ سورج اور چ ید کو بھی سیارے بارے ہیں مجموں کو علم اس میں میں اس میں میں سیارے بات ہے۔ اس میں میں سارے باتے تھے۔ اس

لیے پچھ لوگوں کا کہنا ہے کہ علم نجوم سے بھی سیجے حسب لگایا بی نہیں جاسکتا کیو نکمہ پلاٹو اور نیچچون سیاروں کی تشش اور چالیں مجھی حساب میں آتی ہی نہیں جبکہ وہ مجھی دوسرے سیاروں کی طرح سورج مے گرد گھوم رہے ہیں۔

بہت کے سات و تول کے بارے پی تیسری دلیل ہیہ ہے کہ قدیم زیائے کے سات و تول کے بارے پی تیسری دلیل ہیہ ہے کہ فقد کا دربائے کے لوگ جو نکہ چاند کے گھٹے اور بڑھنے سے وقت کا حساب لگاتے تھے اور چاند چودہ دن میں تعمل ہو کر اگلے جودہ دن وال کوس سات سات

دن کے ہفتوں میں بانٹ دیا گیا۔

سائنی نظلہ نظرے ہفتوں اور مہینوں ہے بھی پورے سائنی نظلہ نظرے ہفتوں اور مہینوں ہے بھی پورے سال کا صحح حساب نہیں بنا کو نکہ زمین مورج کے گردایک پورا چکر پورے خات میں بیٹر پورگائی بلکہ 242199 365 دن پانچ گھنٹے دن میں پورا کرتی ہے۔ لیٹن ایک سال میں 365 دن پانچ گھنٹے اڑتالیس منٹ اور چھیالیس سیکٹر ہوتے ہیں۔ اس فرق کو پورا کرنے کے لے دن گھڑائے اور بڑھائے جاتے ہیں۔

بات وقت کے برارے سے شروع موئی تھی۔1999ء

ہیں۔ یہ کلینڈر سورج کے گروزین کی ایک گروش کے عرصہ کو تقسیم کرکے بنایا گیا تھا۔ کلینڈر بنانے والے کا ہنوں اور منجوں نے موسمول کے مطابق دفت کو ہارہ مہینوں میں تقسیم کیا۔

مہینے جا ند کے بارہ بار ابھرنے اور گھننے کے حساب سے بنائے گئے تھے اور ضرورت کے مطابق جاند کے مہینوں میں کہیں کہیں

ون بڑھادیئے گئے تھے۔اس طرح ان کاسال تین سوساٹھ دان کا بنما تھا۔ لین ایک سال میں پانچ دن کی پھر بھی کی رہ جاتی تھی۔ قدیم مصریوں نے ان زائد پانچ دنوں کو تفریح اور جشن

منانے کے دن مان لیا اور اپنے وقت کے کا ہنوں کے سپر د کردیئے لینی ان پانچ دنوں پر کا ہنوں کو اختیار ہوتا تھا کہ سال میں جب جا جیں ایک جشن کے دن کا علان کردیں۔

اور اس میں پچھ معمولی تبدیدیاں کردیں جولیس سیز ر کے تیار کردہ کلینڈر کو''جولین کلینڈر (Julian Calender) کانام دیا گیا ۔ لیکن اس کلینڈر میں بھی بہت سی کمیاں روگئی تھیں۔ آخر کار 1582ء میں بوب کر یکوری XIII نے اس کلینڈر میں بھی

اس معرى كلينزر كو45ق م من جوليس ميز رفي اينايا

بہت کچھ اور تبدیلیاں کیس اس کے بعدیہ اگری اور مین کلینڈر کہلانے نگاور آج تک ای طرح چل رواہے۔

سال کے بارہ مہینوں یس تھی دن تواس کیے مقرر کے کئے کہ تقریباً ایک مبینہ میں زمین کے گرد چاند کا ایک چر پورا ہوتا ہے اور سال میں جار موسم ہوتے ہیں جو تھی تین مبینے

میں بدلتے رہیج ہیں۔اب سوال میہ ہے کہ ہفتہ میں سات ون کس حساب سے رکھے گئے۔ ہفتہ کے سات وٹوں کے بارے میں کئی حکایتیں اور روابیتیں لکھی اور سنی گئی ہیں۔ سب سے پہلی تو سے کہ ہائیل کے مطابق خدانے چھ وٹوں میں یہ بوری

کا نات بنائی متی اور ساتوال دن اس نے آرام کے لیے بنایا تھا۔ 321ء میں شہنشاہ کانس ٹیٹائن (Constantine) نے

اطان کیا کہ ہفتہ کے سات ونوں میں اتوار کاون پہلا اور

طرح رہے گی لینی کا کنات کی تمام کہکشائیں تمام ستارے تمام سارے ای طرح کا نات ٹی جیشہ سے محوم رہے ہیں اور جمیشہ گھومجے رہیں گئے ۔ لیکن سائنسدانوں کا ایک ہڑ. گروپ Bigbang کی تھیوری پریقین کرنے لگاہے اس تھیورتی کے مطابق کا کنات ایک و حاکے سے پیدا ہو کی تھی۔ان کا خیال ہے کہ ازل میں بینی وفت کی پیدائش ہے بھی بہلے اس کا ننات کا سارا مادّه ایک ایٹم کی شکل میں ایک جگہ اکٹھا ہو گمیا تھا۔ پھر کسی نینه (Nano) سیکنٹه میں اس عظیم ایٹم میں د حواکہ جو ااور سار او ڈو خلاء میں بگھر کر کہکشاؤں اور سور جوں کی شکل میں خلاء میں مصلنے لگا۔ بس اسی نمنو سکنڈ سے وقت بیدا ہوا۔ نینو سکنڈ دراصل ایک سینڈ کے دس لاکھویں جھے کو کہا جاتا ہے۔ لیتن اس عظیم ایٹم کے تھٹنے سے بیہنے وقت تھا ہی نہیں ۔جب وہ عظیم د هماکه ہوااور اس ہے کہکشا تیں اور سورج بن کر خلامیں دوڑنے لگے تووقت نے جنم لیا۔ آج ہم طاقتور دور بینوں ہے جن کہکشاؤں کو دیکھتے ہیں تو دراصل وہ کہکشا کیں اس جگہ نہیں ہو تیں جہاں ہمیں آج نظر آتی ہیں۔ کیونکہ وہ کہکشائیں ہم سے لاکھوں کروڑوں ٹوری سالوں کے فاصلے پر ہیں بعنی ان ہے جو روشتی چی تھی وہ ایک سینٹر میں تین راکھ کلو میٹر کی ر فآر ہے سفر کرتی ہوئی گئی لا کھ سال میں ہم تک پینچی تب ہی ہم اس کو دیکھ سکے ہیں۔اس وقت وہ کہکشائیں کا بنات ہیں نہ جانے کہاں ہو گی اور ان میں کیسی سمید بلیاں ہو چکی ہو یں گی۔ کا تنات میں ہوئے والے الہیں واقعات ہے وقت کے تصور نے جمنم لیا۔ جب انسان غاروں میں رہتا تھا، تواہے وقت کا حساس صرف دن اور رات ہونے سے ہو تا تھااگر زمین اپنی کیل پر ذرای ٹیڑ ھی نہ ہو تی یا عطار د سار ہے کی طرح زبین کا صرف ایک بی حصه بهیشه سورج کی طرف ربتا تو شاید ہم انسانوں میں وقت کا تصور عی شہرتا یا ہوتا تو خداجائے کس شکل میں ہو تا۔اس لیے منٹیم یا ہزارے پر خوشی منانا محض ایک فریب تصور ہے۔اس کے علاوہ پچھ تہیں۔ 🏓 🏓

ے او گوں میں ایک جوش نظر آتا ہے کہ نیابر ارہ شروع ہونے والا ہے کیکن اس جوش اور خوشی کی وجہ سمجھ میں نہیں آتی۔ بزرگول کا کہنا ہے کہ سب دن ایک سان ہوتے ہیں۔ روزانہ زمین این کمیلی پر گھومتی ہے جوہیں گھنٹے میں گھومتی ہے جس ے ون رات بنتے ہیں جائد مہینے ہیں ایک بار پورا ہو تاہے پھر غائب ہو جاتا ہے ایک سال میں زمین سورج کے گر دکھوم کر جار موسم بناتی ہے اور فطرت میں میمل لا کھوں کروڑوں بر سوں ہے ہور ہاہے۔ وفت گزرتا جار ہاہے۔اس دنیا شریزے بڑے حادثے <u> ہو کیکے ہیں بڑی بڑی ملطنتیں</u> قائم ہو کیں بڑے بڑے بادشاہ ادر عالم و فاصل پیدا ہوئے ادر مر محتے ادر سے سب کھی عام د نوں میں ہوا۔ دن نہ مقدس ہوتے ہیں اور نہ منحوس ، وقت ہمیشہ ا یک جبیب رہتا ہے یہ تو ہم اینے عقید دل کے مطابق مجھ دنوں کو مقدس اور پکھو کو منحوس مان <u>لیتے</u> ہیں۔ مثلاً عیسائی حضرات ا توار کو خدا کی عبادت کاون ، نتے ہیں مسلمان جمعہ کویا کیڑو دن مانتے ہیں ہندومنگل کوروزہ(برت)ر کھ کراس دن کی اہمیت کا اظہار کرتے ہیں ای طرح ہر ملک ہر معاشرے ہر ساج میں الگ انگ د تول کوخوش تصیبی کادن مانا جا تا ہے ان د نوں کو تہوار مان کر منایہ جاتا ہے ۔ لیکن گزرتے رات ون میں کو کی فرق نہیں آ تاکسی خوشی کے موقع ہر دن چیوٹاما بڑا نہیں ہو جاتا۔ سورج کے گر و گھو متے ہوئے دن رات کی لمیائی میں فرق آتا ر ہتا ہے کیکن زمین کا ہر چکر دہی جو ہیں تھننے کار ہتا ہے۔ يهال يراكب سوال انهايا جاسكتاب. آخر بدوقت کیاچیز ہے۔وقت کا تصور ذہن میں کیے آیا۔ اور وقت کی ابتداء کیے ہوئی۔اس بارے بیں سائنسدانوں کے دو نظر ئے ہیں۔ایک تو یہ کہ وقت ہمیشہ سے تھاہمیشہ رہے گا۔ یہ ان سائنسدانوں کا خیال ہے جو کا ئنات کی اس تھیوری پریفین

رکھتے ہیں کہ بوری کا نئات ہمیشہ ہے ای طرح تھی اور ای



### ذیا بیطس کی عشی

#### ڈاکٹر ریحان انصاری بھسیونٹ ی

و محنت (Exercise) به تنیول عوائل منطبط انداز میس موجود رئین توغشی کاخطره نهیس بو تا به

 دواؤں میں خون شکر کی مقدار کم کرنے والی گولیاں بھی شامل ہیں اور انسولین کے انجکشن بھی۔ ان کی تجویز وامتخاب مریش کی حالت مرض پر انحصار کرتا ہے اور اس کا فیصلہ طعیب کرتاہے۔

• ہائی گلائسیمیا عثی کا سبب بنہآ ہے اور بیداس وقت ہوتا ہے جب مریض طبیب کی ہدایت کے مطابق گولیاں یا انسولین کا انتخاص تو ضرور استعمال کرتا ہے مگر کھ نامقررہ وقت پر نہیں کھاتا یہ تجویز کر دہ غذا کیں کھانے ہیں پر ہیز یابداحتیا طی ہے کام لیتا ہے۔ اس کے علاوہ جسمانی محنت وحرکت ہیں احتد ال ہے تنیاوز کر جانے یہ مجی ہے عاد ضہ لاحق ہوتا ہے۔

● ماہرین کی رائے میہ بھی ہے کہ ذیا بیٹس کے مریض کو طبی
گرانی میں رکھتے ہوئے ہائیو گلائسیمیا کے اثرات اوراس کی ابتدائی
علامت سے باخبر کرانا چ ہے (گویا تربیت وینا جاہے) تاکہ
عمومی حالات میں اگر مریض کو اس کا احساس ہو تو فوری طور پر
وہ از خود طبیب کی ہدایات پر عمل کر کے خطرات سے بی سکے۔

ایک بڑا مسئلہ اس وقت پیدا ہوتا ہے جب بعض پرانے
مریض ش اگراعصاب بھی متاثر ہو چکے ہوں توان میں ہائیو
گا کسیمیا کی ابتدائی علامات ظاہر ہونے کے باوجود مریض کو
محسوس خیس ہویا تیں۔ایے مریشوں کے لیے رشتے داروں یا
متعلقین کو خصوصی دھیان رکھنے کی ہدایت کی جاتی ہے۔

مائیو گلا نسیمیا کی علامات: (درجه به درجه) چهٔ عموی کمزوری چهٔ گمبرابث ادر تمر تمرابث چهٔ بدن کی بیاریاں الی چی جو الاحق ہو جائیں تو آدی کی لاندگی

معمولات تبدیل ہو جاتے ہیں۔ ذیا بیطس بھی ایسا بی ایک

مرض ہے۔ اس کی تفصیلات و تحقیقات پر صحیم لفریچر اور ہیں

ہی ماتا ہے جب فن طب گفتوں گفتوں چل را تھا۔ اس مرض

بر تفصیلات و تحقیقات کا ما تفاقی سلسلہ بھی ہی سب جاری ہے

کہ بنوزاس کا شافی علاج وریافت نہیں ہواہے۔ بعض دوسر ہے

امراض کی طرح سے مرض بھی ایک بارلاحق ہو حمیا توزندگی بحر

مرت ہے مرض بھی ایک بارلاحق ہو حمیا توزندگی بحر

مرت ہے اپ جائی مان کی جائے ہیں کہ بینائی مت الربو جائے تو عینک

اعد سہ ساتھ نہیں چھوڑ تا، بالکل ای طرح ذیا بیطس کے لاحق

ہونے کے بعد اس کا علاج و تداہیر مریض کے معمولات

لاندگی کا حصہ بن جائے ہیں۔

یہاں ہم ذیا بیلس کے علاج و تدابیریا کسی دیگر تفصیل سے گریز کرتے ہوئے علاج کی ایک خطرناک پیچیدگی پر گفتگو کریں گے۔ لینی ذیا بیلس کے زیر علاج مر یفن کو غشی طاری ہو جائے تو کیا کرنا چاہئے ۔ غشی کی اس مخصوص عالت کو بائیوگل کسیمیا Hypoglycema کہتے ہیں۔ یعنی دوران خون سے گلوکوڈ (شکر) کی مطلوبہ مقداد میں کی واقع ہو جانا۔

یددر ہے کہ ذیا بیٹس کاالیا کوئی مجی مریض جو پچے دوائی یا
انسولین کا نخبشن لے رہا ہو،اے طبیب کی ہدایات کی خلاف
درزی کرنے کے نیتیج میں میہ خطرہ گھیر سکتا ہے۔ جو شدید
حالات میں مبلک مجی ہوتاہے۔

 نین عوال جن پر مریض کو خاص طورے توجہ دیے کی ضرورت ہے وہ جی داد ئیں، غدا تیں اور روزانہ جسمائی حرکت

علاج:

مید فیا بیطس کی چیدہ صورت ہے اور خطرناک بھی ہوسکتی ہے۔ اس لیے ایر جنسی کہلاتی ہے۔ یہ فوری علاج کی مقاضی ہے۔ اصول علاج بین اہم ترین اور مرکز قوجہ امریہ ہے کہ دماغ کو ہائیوگل نسیم ہے کہ اثرات سے نقصان نہیں پہنچن چیئے۔ اس لیے ہدایت کی جاتی ہے کہ عداج فوری طور پر شروع کرنا چاہئے۔ عداج کو خون میں شکر کی رپور ش کا انتظار کرنے کے سلیے ہر گز مؤ تر نہیں کرنا چاہئے۔ البتہ اس دوران تعیش کے لیے خون میم کرنا چاہئے۔ البتہ اس دوران تعیش کے لیے خون میم کرنا چاہئے۔ البتہ اس دوران تعیش کے لیے خون میم کوئی مضاکفہ نہیں ہے۔

عام حالات ميں:

ہ اگر مریض کو محسوس ہونے گئے کہ وہ ہائیو گلا کسیمیات متاثر ہے تو فوری صور پر اے ایک گلاس پانی میں سادہ شکر گھول

كريلانا جائية اورات لناديناه بي

جہوا ہے مریضوں کو اپنی جیب میں ہیشہ کیڈ بری یا کوئی اور پہندیدہ زم ماکلیٹ رکھنا جائے تاکہ بے جارگ کے حالت

بالقروسط

غثی کے دوران (جب مریض کچھ نگل نہ سکے)

جہ اسپتال میں تو گلوکیگان (Glucagon) نائی ہارمون کا انجکشن دیا جاتا ہے لیکن چو نکد میہ ہر جگد دستیب ہون ضرور کی نہیں ہے اس لیے فوری طور پر درج ذیل علاج کرتا چہئے۔ % 0 کا گلوکوز کا محمول فوری طور پر ورید میں

(Intravenous) انجکشن کے ذریعے داخل کرنا جاہے۔ مریض کی حالت میں ڈرامائی طور پر سدھار پیدا ہو جاتا ہے۔ اس کے

بعد جتنی جلد ہوسکے منہ کے رائے اے گلو کو ز کا محبوں بھی مناسب مقدار میں دینا چاہئے۔

الا مر مل الرك والع السولين ك المجلس يااى

تھیل کی گولیوں کے استعمال اور شدید پر ہیز کے بعد ہائیو گلانسیمیا واقع ہو تو معمولی علاج کے بعد غنی کا دورہ دوبارہ بھی پڑسکتا ہے۔ لہذا ایسی صورت میں مریض کو اسٹیرائیڈ بھی دیاجاتا

اور تقریباً ۸ م گفتول تک عمد اشت میس ر که جا تا ہے۔

بابوگا کسیمیاکی کیفیت سے کسی نہ کسی درجہ میں ذیا بیطس کا ہر مریض گزرتا ہے اور یہ بالکل عام بات ہے۔ یہ بات بنتی عام ہے۔ اگر بر مریض این بی بال سے ہے توجہی جسی عام ہے۔ اگر بر مریض این ڈاکٹر کے ساتھ بات چیت کے ذریعہ اس کی کمل معمولات حاصل کرلے تو یقینی طور پر کہا جاسکتا ہے کہ وہ

زندگ میں ذیا بیلس کی غشی ہے و عوکا بھی نہیں کھا سکتا اور سی بھی شدید بیچید گی کا شکار ہونے ہے محفوظ بھی رہے گا۔

ما ہنامہ" سائنس میں اشتہاروے کراپی تجارت کو فروغ و بیجے



## بچول کی غذائی ضروریات

### پروفیسر متین فاطمه

دودھ بنانے کے طریقے

#### دودھ والی ہو تل کی صفائی

آگر گائے یا تجینس کا دود ہے بتانا ہو تواس کا طریقہ یہ ہے کہ پہلے حسب ضرورت دود ہونپ کر دیگیجی میں ڈال دیں اور اس کے بعد پانی حسب ضرورت ڈال دیں۔ پھر شکر ڈال کر دود ہے کھولا کیں اور پانچ منٹ تک کھولنے دیں۔ س تھ سرتھ ہائے جا کیں۔اس کے بعد دود ہے بوتی ہیں ڈال کر شعنڈ آکر لیس۔

خشك دودھ

پہلے پائی تاپ کرو پیکی میں ڈال دیں اور اسے خوب
کھولا کیں۔ اس کے بعد دورہ تاپ کرپائی میں ڈال دیں اور اس
کو اچھی طرح تھینیں تاکہ دورہ پائی میں اچھی طرح حل
ہوجائے۔ اس کے بعد ضرورت کے مطابق شکر ڈال دیں۔
بہتریہ ہے کہ پہلے تھوڑا پائی لے کر دودہ طاکر پیٹ بنالیں اور
پھر باتی پائی ڈال دیں تاکہ وواچھی طرح حل ہوجائے۔ اس کے
بعد یو تل میں مجر کر شھنڈ اکر سے بلا کیں۔
بعد یو تل میں مجر کر شھنڈ اکر سے بلا کیں۔

(Supplementary Foods)

ہر بچ کی جسمانی ضروریات دوسرے بچوں سے تھوڑی بہت مختلف ہوتی ہیں اور ای کے مطابق خور اک میں ر دوبدل کیا جاتا ہے۔ بچ کو سب سے پہلے جبکہ وہ شدرست ہواور تین جار بنقے کا ہوجائے تو وٹائن اے اور ڈی کی ضرورت ہوتی ہے جو مجھی کے تیل سے حاصل ہوتی ہے۔ ان کی مقدار تی دی میں جائے کہ بچ کو تقریباً جار سو بین ارا قوای اکا کیاں (4001 U) حاصل ہو سیس۔

وودرہ بالانے والی ہو تل کی صفائی اشد ضروری ہے کیونک دودھ اگر چکے جائے اور مڑارہے ویا جائے تواس میں بہت جلد جرا تیم پیراہو جاتے ہیں۔ یہ بوی تیزی ہے بڑھتے ہی اور بقیناً بح کی صحت کے لیے نقصاندہ ٹابت ہو سکتے ہیں۔ بہتر یہی ہے کہ دودھ بلانے کے بعد ہو تل کوخوب الچھی طرح و هو کر صاف کرلیا جائے۔ اس سے مجمی زیادہ اچھا طریقہ یہ ہے کہ بو تكول كو جرا شيم سے باك كرليا جائے - دورھ يانے والى بو تلمیں کم از کم یا تج جھے ضرور ہونی جا ہئیں۔ بو تکوں کو جراثیم ہے یاک کرنے کے لیے یوں کریں کہ ان کو معہ ڈ حکنے اور نیل کے شعنڈ سے یاٹی ہیں ڈال کر تھی ہوئی دیلجی ہیں گر م کرنے کے لیے رکھ دیں۔ مانی کی مقدار اتنی ہوکہ بو تلوں کے اویر تک آجائے۔ یونی جب کھولنے لگے تواس کو 25 منٹ تک ایالیں اور مجر ان کو معہ ڈھکنے کے شنڈا کرلیں۔ اس کے بعد اگر ریفر پچریٹر ہے تواس میں رکھ دس ورنہ انجیمی طرح کسی محفوظ عبك ير ڈھك كرركھ ديں۔ دورھ پلاتے وقت كرم دورھ ان بین بجر کر شند اگر کیس اور بلا تیں۔

وغیرہ سب کو گرم پانی اور صابن سے صاف کر کے رہیں۔ نیج کے دودھ کے بر تنوں کو کسی اور کام میں نہیں لا تاجائے۔ یکچ کو دودھ دیتے سے پہلے ٹبل کو دیکھ لیس کہ سوراخ کھلا ہے یا نہیں، بند جو تو کھول لیں۔دودھ کی حدت کا اندازہ بھی تھوڑادودھ کان کی پرڈال کر کیاجاسکتاہے۔

يح كى بوتل كے علادہ برش، چيد اور دودھ تاين كا بيالہ

جب بچہ ایک ماہ کا ہو جائے تو شکترے کارس جیمان کراور برابر وزن ابلا ہوامانی ، جو ٹھنڈرا کیا گی ہو ، ملا کر ایک جیموٹی پیچی دینانٹر وغ کریں۔ شکترے کے رس کو گرم نہیں کر نا جاہیئے ورنہ اس کی حیاتین ضائع ہو جائیں گی۔اگر بچے کو بیہ وٹامن ہضم نہوں تو اسکوریک ترشه (Ascorbic Acid)، وٹا من کی گوٹیاں، جن میں سکور بک نزشہ ہو تا ہے ، وہی دی جاسکتی ہیں۔

جب بچہ تین ہو کا ہو جائے تواہے فیریکس (Farex) کشم کی چیز و ہے سکتے ہیں۔اس کو انی شن بکا کر دود ھاور چینی ملاکر مینی پتلاسا حلوہ بناکر ایک ججیہ کھلانا شر دع کریں۔ اس کے بعد جىپ بچە آنچە دىل ماەكا موجەئے تو دوسے چەر مچيجول تىگ كھلا ئىمل. انٹرے کی زور ی

انڈے کی زر دی کے متعلق مختلف آراہ ہیں۔ پچھے ماہرین کاخیال ہے کہ بچے کو تیسر ہے مہینے سے زر دی دینی شر وع کر ٹی وبئ ۔ کھ کا خیال ہے کہ چمٹے مینے سے ۔زردی دیے کا طریقہ یہ ہے کہ انڈے کوابال لیں اور بچے کو پہلے زروی کی ایک بوندویں۔ جب وہ معنم کرلے تو آہتہ آہتہ زردی کی مقدار بڑھاتے جائیں۔ تین ماہ کے بعدا چھی طرح یکا ہوا کیلایا دود ہے میں خوب ملا کر صوہ سابنا کر کھلا تھیں۔ شر وع میں بہت کم

مالیگاؤں(مہاراشٹر)میں"سائنس"کے تقسیم کار الطاف بُک ڈیو 361 محمر على روز ماليگاؤل كي - 423203

فاران بك البحنسي

336 محمد على روز ماليگاؤل \_423203

سوبرا بُک ڈیو محمد على روز ماليگاؤل. 423203

مقداریں دیں، پھر آہتہ آہتہ جب ہضم ہونے لگے تواس کی مقدار برماتے جائیں۔

ید جب جار ماه کا موجائے تواہے تازہ سبریاں ابال کر اور چھلنی ہے نکال کرایک جائے کی پیچی ہے کھلاناشر وع کریں اور آہت۔ آہت۔ مقدار بڑھاتے جائیں۔گاجر، آلو، مالک،اور مبزیاں زیادہ مفید رہیں گی۔ای طرح محل بھی پکا کر اور حیمان کر دیئے جا كتے بيں۔ سولوں ميں كياد، سيب، ناشياتي وغير وزياده مفيد ميں۔

بیجے کی غذا میں جرلی والا گوشت جیے ماہ کے بعد یاتی میں ابال کراور چھلٹی ہے نکال کر کھلاناشر وع کریں اور بتدر سج تمام کھانے عمر کے ساتھ بدل دیں۔ لیعنی پہنے بہت باریک ہے ہوئے اس کے بعد مجر <del>تا</del>سا بناکر اور سال کے نزدیک کھڑے کر کے دینے جا ہمیں۔ ذائع کے لیے اس میں تھوڑ، سا تمک مجمی شامل کیا جاسکتاہے نیکن مربج نہیں۔

ینجے ایک حارث دیا جارہاہے جس سے اٹی مرضی کے مطابق بچوں کو دینے کی غذائمیں منتخب کی جائتی ہیں۔ روزانه کی غذاوے18 ماہ تک کے کے لیے: : دووره فيريكس يا سوجي دوده يس ملي موكي ، کیلا اور تعوژا سا مجلوں کا رس وانڈے ک

وس گیارہ کے کے قریب:وودھ المکث

زردى

: وووه، مرغی کاسوپ یا شور با، تیلی سی سوجی یا 6433

ولياءمبزي\_

: وودره اور پیمل کارس Kar

: دودهه، قیمه ، آلوگاجر کانجر تا، سیب شام

سونے ہے آبل: دودھ،بسکٹ

یہ سب کھائے او پریتائے ہوئے طریقوں کے مطابق ایکائے اور

ویئے جانے جا جنیں۔

چھ ماہ سے بارہ ماہ کے بچول کا بومیہ غذائی حیارث

			2 - G 2-	<del></del>	* *	
12=11	11=10	10=9	9=8	8_7	7-6	غذائين
ماه تک	ماه تک	ماد تک	ماه تک	ماه تک	ماه تک	
آنھ اوس فی	آٹھ اونس فی	آثه اونس في	آثھادنس فی	آثھاونس فی	آثھاونس فی	مال كايابو تل كا
ارتب	٦٦	مرتبہ	م تبد	م ر تنیه	مرتبه	اززرو
حيراولس	عار اولس	<b>م</b> اراولس	حاراونس	جاراونس	چاراونس	نار فی یا النے کارس
4	Í					(رس کوچمان کریانی
						ملاكردين)
تصف پیالی	نصف پیالی	نصف پیالی	تصف پیالی	تهائی بیال	چو تھائی پیالی	اتاج يعنى وليا
+(((@	+(((@	+دودم	+(وورو	+(ورط	+(110	
تین کھائے	تعین کھائے	دو کھائے والے	د و کھائے والے	جارجائے کے	جار جائے کے	ليكل مثلاً كيلايا بلا
والے یہ جمعے دن	والے چمچے دن	ت مجے۔ دن ش	م محجے۔ ون میں	ینچے (اقیمی طرح	حجرِ (المحمى طرح	مواسیب، ناشیاتی به
میں دومر تبہ	يش دومر شه	دومر تبه	دوم تبه	پ <i>یں کر ہر</i> تے ک	پی <i>ں کر ہمر</i> تے کی	آ آڙو
(دوچیراور	(دوييرادر	(دوچېرادر		شكل يش)ون	شكل ش)ون	
شام)	شام)	اثام)		میں تین مرتبہ	میں تین مرتبہ	
کھائے کے تین	کھائے کے دو	کھاتے کے دو	کھائے کے دو	کھاتے کے دو پہنچ	الكفائية ها أيوه	ایزی
چې دن ش	چ چورن پس	چي چي د ن ش	چيدن±س چيدن±س	ون شي دومر تيه	مح دن ش	(ایلی بوکی)
دوم تبه	779	دوار جه	دوم تبه		دوم تبه	
تمن کھائے کے	د و کھائے والے	دو کھاتے والے	کھائے کے دو	كمانے كاايك چچ	كھانے كاايك جي	كوشت يالمجهلي
يتحج دن ش	<del>برج</del> چ د ان پس	<del>ي</del> جي دن ش	چي دن ش سي دن ش	دان ش دومر شبه	ون يس دومر تبه	مرقی کا گوشت
دوم تيه	دوم تہ	כפיין דיי	ددم تيه	(دوپېراورځام)	(ود پر ادر شام)	(البيحارج ابال)
ایک پوراانڈا	المن ا	كمل	ایک	ایک	نصقب	انڈے کی زردی
سفیدی سمیت						
نصف توس+	نصف توس+	نصف توس+	نصف توس	ایک ہمکٹ	ایک بسکٹ	البسكث يا ونل وني يا
دو <del>تاق</del> یح حاول	دو چیچ حاول	د و <del>تام</del> يح چاوس				آ يون کے ہو ئے
7	y ¥					عِاول ا
وا نے کا	وإ نے کا	جائے کا	چا ہے کا			مكوص
ایک چی	ایک چی	ایک چچ	ایک چچ			<u>                                      </u>
7-1-2		7				

<b>一个人的作为</b>	ļ

كمانے يركل 819
کیپوریز
الك يورسه ون 788-440
يس كل در كار
كيلوريز

نوپ:

پیں کر لنی کی صورت میں اسکے بعد بندر تج اہال کر بھرتے کی شکل میں دینی چاہئیں۔10 ماہ کے بعد غذائی اشیاء ہاریک باریک کاٹ کردیٹی چاہئیں۔

عمر کے مطابق ویٹی جا ہئیں۔ لیٹنی پہلے چند ماہ ابال کر اور باریک

A> A> A>

1 \_ ما نے وغیرہ کا جو س نکال کر چھان کر اس میں ابلاہوا شنڈ ا پانی ماکر دیں۔ البتہ عمیرہ ہارہ ماہ کی عمر میں خالص جو س ویا چاسکتا ہے۔

2-او پردى بوكى تتيل غدائي مچل،سېزى اور گوشت وغيره

#### بقیه : اداریه

جرت اور افسوس کامقام ہے کہ و نیایس ترقی یافتہ کہلانے والے مم سک، جن کے عوام اپنی جمہوری اقد اد پر رشک کرتے ہیں، و نیا بھر بیں فلاح و خیر کے پروگرام چلائے کے و عوے کرتے ہیں، و بی ممالک خوراک کو بطور ہتھیار استعمال کرتے ہیں۔ ن کے عوام اور تمام رضا کار تنظیمیں اس کی چٹم دید گواو ہیں گرخاموش ہیں۔ اللہ جانے کہ خوراک کی یہ سیاست ان کی سیمھے سے بالاترے کہ یہ تیجائی عاد فاضہ۔

اس مسئے کا تیسر اپہلوسب سے زیادہ توجہ طلب ہے اور وہ اس مسئے کا تیسر اپہلوسب سے زیادہ توجہ طلب ہے اور وہ ہے اس مسئے کے تین سی آور فرد کار دید۔ اگر چہ یہ حقیقت ہے کہ بوے پیانے پر مجلمری اور قبط کی صورت حال کسی بھی ملک کے پچھ علا قول بی آتی ہے۔ تاہم مجو کے ، ہے بس، مقلس اور لاچر افراد ہر جگہ موجود ہوتے ہیں۔ ایک صحت متد سان اور اس کے ہر فرد کی ذمہ داری ہے کہ دہ نہ صرف ان مجوروں کے اس کے ہر فرد کی ذمہ داری ہے کہ دہ نہ صرف ان مجوروں کے

لیے خوراک کا انتظام کرے بلکہ ان کی مفلسی دور کرنے کا پائیدارہ ہ ق نم کرے تاکہ مزید مفس نہید ابوں۔ قرآن کریم میں جہال مفلس کو کھانا کھلانے اور دیگر لوگوں کو بھی اس کی ترفیب وینے کا تھم ہے وہیں زکواۃ، فیرات کرنے، فیز بے جا اسراف ہ پہیز کرکے اپنی ضرورت ہے بچا ہوا مال ستحقوں پر خرج کرنے اور مال کو جمع کرکے کن کن کر کل کے سے رکھنے کی جو مماندت کی گئی ہے اس پراگر ہم صدق دل اور نیک رکھنے کی جو مماندت کی گئی ہے اس پراگر ہم صدق دل اور نیک فیتی ہے گامز ن ہو جا کیں تو آج کے اس ذر پرست سات کے ورمیان اسلام کی ہے ایک ذیروست و معلی تبلغ "ہوگی۔

ككته مين"سائنس"ك تعيم كار

محمد شوكت على بك استال A/21-انجا يم ايم اسكوائر، نزد مسلم انسشي ثيوش كلئة -700016



### عالمي يوم خوراك

16/اکۋېر 2000ءپ

ماہنامہ"سائنس"کے لیے خصوصی تحریر

### اک نیاسو برا

ہم لوگ ترتی والے میں

ہم روز ترقی کرتے ہی

ہر علم ہمارے وامن جس

#### ڈاکٹر عبید الرحین، نئی دہلی

آؤ كه ذرا بهم بير سوجيل اس سون ييل اس سون ييل المحلى المح

ال ہیم فوراک پر آؤ ہم

ال جل کے شم یہ کھاتے ہیں

ال سونے جیسی مٹی میں

ہم بھوک شاب اگنے دیں کے

ال لعنت کو اس تہست کو

ہم دیش نکالا دے دیں گے

بین ہم اپنی دھرتی کو

ا ک نیا سورا دے دیں گ

برعقل بهاری شیدائی کیا کنالوجی اور سائنس کیا آرث ، فلفه اور اوب کیا اونچ اونچ بریت بیل کیا گری کی تمیال کیا گری کی تمیال کیا دلدل ہے کیا سخت زیم اور چیز بھلا کیا ہے یہ خلا اب سب پر الارا قبضہ ہے اور خی بھاری شہر ہے تاریخ ہماری شہر ہے سورج کی طرح تایدہ بیل سورج کی طرح تایدہ بیل عنوان ترقی بیل می گویا

اک بات گر افسوس کی ہے وہ بات ہے کیا اک لعنت ہے اس دور ترتی میں ہم پر بس ایک وہی تو تہت ہے



### غذاس متعلق غلط روايات

#### ڈاکٹر سلمہ پروین

کرنا چاہئے۔ ماہرین کی رائے کے مطابق کچے یا بہت پکے ہوتے اور گلے مڑے مجلوں کے کھانے سے جسم کے مختلف اعضاشدت سے متاثر ہوتے ہیں اور ایسے مجلوں کے مسلسل استعال سے ان اعضاء کے ماؤنی ہونے کا خطرہ ہوتا ہے۔

عام طور پریہ کہاجاتا ہے کہ سوتے وقت کھانا کھانے سے جسم موٹا ہو تا ہے یہ برھ جاتا ہے۔ سائنسی نقط نظر سے یہ خیال غلط ہے کو توان ٹی ضرورت ہوتی ہے۔ چاہیہ وہ خواب کی حالت میں لے یا بیداری کی حالت میں لے۔ البشہ زیادہ توانا ٹی موٹا ہے کا باعث بنتی ہے۔ اگر سوتے وقت اتنی غذا کھائی جائے کہ اس سے استے ہی حرارے خارج ہوں جسنے حالت خواب میں جسم کے لیے ضروری میں تو موٹا ہے پر کوئی اثر نہیں پڑتا۔ البتہ بہتر طریقہ بیہ ہے کہ غذا استعال کرنے اثر نہیں پڑتا۔ البتہ بہتر طریقہ بیہ ہے کہ غذا استعال کرنے کے بعداور سونے سے میلے کچھ و برچبل قدی کرئی ہے۔

کہا جاتا ہے کہ مجرے کی کلیجی گائے ، جھیڑ اور دوسر بے جانوروں کی کلیجی سے زیادہ قوت بخش ہوتی ہے، حالا نکہ یہ غلط ہے کیونکہ کلیجی محمد نیات اور حیاتین کاذ خیرہ ہوتی ہے اور چیا تین کاذ خیرہ ہوتی ہے اور چیا ہے وہ کسی جانور کی ہو،اس سے اپنے وزن کے اعتبار سے تقریباً کیسال حرارہ عاصل ہوں گے۔

یعض لوگول کا خیال ہے کہ کی مبزیاں گوشت کے مقابلے میں زیادہ مفید ہیں، حالا تکہ یہ فلط خیال ہے کو تکہ کی سبزیوں اور گوشت میں کئی ایک اقسام کے جراثیم ہوتے ہیں جو جسم میں جاکر مختلف یاریوں کا سبب بن سکتے ہیں جبکہ انھیں لیائے ہے مختلف ورجہ حرارت پر مختلف منم کے جراثیم مر جائے ہیں۔ مثال کے طور پر:

°54 سنٹی گریڈ پر حلق کی بیازیوں اور خناق کے جراثیم مرحاتے ہیں۔ °56 سنٹی گریڈ پر گلے کی خراش کے جراثیم مرجاتے ہیں۔ °59 سنٹی گریڈ پر ہاری کے بخار کے جراشیم مرجاتے ہیں۔ °60 سنٹی گریڈ پر جے دق کے جراشیم مرجاتے ہیں۔

63° شنی گریڈیر دود ہدیں موجود تمام نقصائد ہ جرا ٹیمٹر تم ہو جاتے محصر مستوں کی شدہ ہے کہ شدہ میں کہ کہا تا تاہم میں موجود

ہیں۔ لیکن دورہ کی غدائیت پر کوئی اثر نہیں پڑتا۔ 71°منٹی کریڈ پر کھانا پکناشر وع ہو تاہے۔

860 سنٹ کر یڈ پروٹا من سی ختم ہو تاشر وع ہو جاتا ہے۔

ویہ بھی پکی چیزیں دیر ہے ہمنم ہوتی ہیں۔ جس کی وجہ سے نظام ہمنم پر برااٹر پڑتاہے جبکہ کی ہوئی غدائر م ہونے کی وجہ سے نظام ہمنم پر برااٹر پڑتاہے جبکہ کی ہوئی غدائر م ہونے کی وجہ سے جلدی ہمنم ہو جاتے ہیں اور ان پر معدے کی رطوبتیں بہتر طور پر اٹر انداز ہو تیں بہتر طور پر اٹر انداز موتی ہیں۔ البتہ کھانا کئے کے دور ان جو معد نیات اور وٹامن ضائع ہو جاتے ہیں ، ان کی کی پوری کرنے کے لیے مجاول کارس اور سلاد وغیرہ کھانے کے ساتھ استعال کرنا ضروری کے اور حکر استعال کرنا ضروری ہے۔ مجاول اور سلاد کو ہمیشہ شتھے سے باتھ استعال کرنا ضروری



كااستنعال تقصا تدوي

ید کہنا بھی غلط ہے کہ پانی کم استعمال کرنے سے موٹاپار و کا جاسکتا ہے۔ حالا نکہ سائنسی تجربوں کے مطابق پانی کے استعمال اور موٹا یے کا کوئی تعلق نہیں۔ البتہ پانی زندہ رہنے کے لیے

انتہائی اہم ہے۔

کی اوگوں کا خیال ہے کہ وزن کم کرتے کے دوران انسان کر وری اور تھکادٹ محسوس کر تا ہے۔ حالا نکہ وزن کم کرنے کے دوران کم کرنے کے لیے غذاؤں کی صحیح منصوبہ بندی کی جائے تو تھکادٹ اور کمزوری ہر گز محسوس نہیں ہوگ ۔ البت کسی منصوبہ بندی کے بغیر وزن کم کرنے کی ہر کو شش ہے جم کی چربی کے بجائے دل اور جگر کے پھوں کے لحمیات حل ہو کرضائع ہونا شروع ہو جائیں گے۔ اور اس کی وجہ سے انسان کمزوری، حصین اور دل کی کمزوری محسوس کرنے لگتے ہے۔

اکثر او گوں کا خیال ہے کہ دودھ اور شر بوزہ ، دودھ اور مرغ یا دودھ اور مرغ یا دودھ اور مرغ یا دودھ اور میں ، داد اور کو گھانے ہے برص ، داد اور کو تھے جس کیو نکہ اس طرح دودھ استعال کرنے ہے بیٹ کرد ہی بن جاتا ہے۔ جس کی وجہ ہے بیاریاں لاحق ہوجاتی ہیں۔ سائنس اس کی نفی کرتی ہے ، سائنسی نظام کظرے جو غذا کیں علیحہ و کھ کی جاتی ہیں، ان کو سائر کھانے ہے کوئی خرابی خہیں ہوتی۔ دودھ جب معدے ماکر کھانے ہے کوئی خرابی خہیں ہوتی۔ دودھ جب معدے

ناگپور (مہار اشر) میں "سائنس" کے تقسیم کار اصعفو میگزین کار نو مائع مجد، مومن بورہ۔ناگبور۔440018

اشرف نيوز ايجنسي

وارث يوره، كاميني-ناكبور \_440018

**منیبه ایجنسی** 545 کیری روژ د مدر تاگور - 440001

یں جاتا ہے تو اس پر معدے میں موجود نظام ہفتم کے مختلف ترشے اثر انداز ہوتے ہیں جس سے دودھ پھٹ جاتا ہے اور اس بھٹے ہوئے دودھ سے مختلف غذائی اجزاجم میں داخل ہوتے

ہیں۔ رہاان بیار یوں کا سوال تو چی ایک قشم کی الرجی ہے لیعنی تیز حسیت ہے جو حمقی بی وجوہات کی بناء پر ہو سکتی ہے داد اور کوڑھ کا سبب جرا شیم ہیں جو دودھ کو مختلف چیز وں کے س تھ

کھانے سے تہیں بنتے۔ اکثر لوگوں کا خیال ہے کہ موٹا پا ایک بیاری ہے جو سو فیصد درست تہیں۔ کیو تکہ بہت تھوڑے لوگ غدودوں کے کم یا زیادہ کام کرنے کی وجہ ہے موٹے ہوتے ہیں جس کا علاج ہوسکتا ہے لیکن ہمارے ملک ہیں عام موٹا پا غذاکی غلط منصوبہ

یندی اور بے اعترالی کی وجد سے ہو تاہے۔

\*\*\*



عطر ﴿ وَ مَثِكَ عَطَر ﴿ وَ مَجُوعَهُ عَطَر ﴿ وَ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللّلْمُ اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّالِمُلَّا اللَّهُ اللَّاللَّ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ

هول سیل ورٹیل میں خرید فرمانیں

بالول کے لیے جڑی بوٹیوں مخلید مو ول حن سے تیار مہندی۔ اس بی بکھ ملائے کی ضرورت ٹیوں ملائے کی ضرورت ٹیوں

جلد کو کمار کر چرے کو شاداب بناتاہ

عطر ہاؤ ک 633 چٹلی قبر ، جامع منجد ، د ہلی۔ 6 فون نمبر 3286237



### بلک ہول مسط :9

ڈاکٹر محمدمظفر الدین فاروقی شکاگو

ر کھ دیتے ہیں)

احمر: آج كى ميننك كاليخند اكيام-

سرور : يوم الارض ك كناجيج اور فلا ئير تيار مو يك ين انھیں فائنل شکل دین ہے۔

(احرجمال ميزيرے كتابح الله كرايك نظرد يكھتے ہيں۔)

احمر : یه مسوقات تو انگریزی ش میں اسے اردو میں منتقل

ذيشان : فرحانه باجي اور كون\_

احمر : مسمیس فرحانه کی مدد کرنی ہو گا۔ تمہار بی ار دو بہر حال ہم ہے اچھی ہے۔اور اچھا خاصہ ادلی ذوق بھی رکھتے

ذیثان · بہت بہت شکر ہے میں کام بہر حال ان تعریفی جملوں کے بغیر بھی کر سکتا ہوں۔ خیر اصل مسئلہ اصطلاحات

کا ہے دارالتر جمہ کی اکثر کتابیں جاری لا بھر مری میں ہیں۔ لیکن اصطلاحات ڈھالنے کا کام تقریباً نصف

صدی قبل رک کیاتھا۔اس بچاس سال میں ہزاروں سائنسی اصطلاحات خود انگریزی زبان میں واعل

: اصطلاحات کے ترجے کا بنیادی اصول یمی ہے۔ جن

کامتیادل مل سکتا ہے وہ ار دو میں لکھے جاتیں اور جن کا متبادل موجود خہیں ہے وہ انگر بزی میں لکھے جا تھی ۔

ار دوز بان الحميں بڑی آسانی ہے اپنالیتی ہے۔ ذیثان : بہت بہت شکریہ عالم مجید صاحب آپ نے بدی

بنیادی بات یادولادی۔ اردو کے ماریہ ناز تھم کا روالد

محرم مران تاج صديقي مرحوم سيس في بهت كه

- سين :15

العني العن الارض المنات كافيمل كرتاب

آحر جمال آیک ماحولیاتی سائنسداں ہے جو انسان کے ہاتھوں

ماحول کی تباہی پر فکر مند ہے۔اختر جمال ماحول دوست صنعت

کار ہیں ان کا گروپ عوام ش بیداری لانے کے لیے "ارتھ

احرجمال كا آفس \_احرجمال ، ذيثان صديقي ، عالم مجيد اور سرور ملک ایک بڑی میز کے اطراف جیٹھے ہوئے ہیں۔ میزیر

کت میچ ، فل سُر ، بو سٹر بڑے ہوئے ہیں۔ ان میں The Book Of Sufi Healing بھی نظر آر ہی ہے۔ایک کرس خالی ہے

۔ایک د بوار ہے بہت بڑاسفیداسکرین لگا ہوا ہے ایک طرف

سلائیڈیر وجیکٹر رکھ ہواہے اور دوسر ک طرف بڑے سائز کا تی

وى اورويد يوپلير تجىر كما مواب-حمر (ہاتھ کی گھڑی دیکھتے ہوئے) 9 نج بیجے ہیں ،میٹنگ

شروع کروی جاہے۔

ذیثان کیافرحانه باجی میفنگ میں نہیں شر یک ہور بی ہیں۔ احمر : اب تک آجانا جاہے تھا۔ فون کر کے یہ کرلو۔

(سر ور ملک صاحب فون ڈائیل کرتے ہیں۔اور و مریک تھنٹی تجتی رہتی ہے۔ پھراد هرے فون اٹھایا جاتا ہے۔

مر ور : فرحانه جمال کمیا گھریر ہیں .......احیما...... چکی

كى يى .....كتى دىر بونى .... (چر فون ركه دية میں)سرانھیں نکلے آدھا گھنٹہ ہوجائا ہے۔

: بس اب آتی بی بول گی-ہم میٹنگ شروع کروسے

میں ملک صاحب آپ جائے متکوالیجئے۔

(مرور ملک پھر فون کرتے ہیں اور جائے کا آڈر وے کر فون



مِنْتُكُ شروع كروتِجة \_ورنه جميل لخ كايرابكم لاحق ہو جائے گا۔

سرور : فكرند كري ليخ كالتظام يه\_ميشنك كے فورى بعد\_

نالم : عائد تو اب تك آكى شيل اور آپ في كى بات كردے ہیں۔

ر ذیثان حائے بھی آ جائے گی۔ آپ میٹنگ شروع کرد بیجئے۔

: بسم الله الرحم الرحيم وحاضرين ميننگ و جبيها كه آپ لوكول كے علم ين ہے۔ دومرا يوم الارض عالى

یانے یر چند سال تبل منایا جاچکا ہے۔ اس وقت میں ملک سے باہر تھا۔شاید ہمارے ملک میں ماحوریاتی

آلودگی بر کسی نے سوچنے کی زحمت ہی گوارہ نہیں کی مو گ\_اب تيسر اعالمي يوم الارض 2023م بيس منايا

جائے گا۔ ہمارا ملک اور خاص طور پر تیسری ونیا کے

تقيذير. (ذیثان مدلقی این کری میں ہے چینی ظاہر کرتے ہیں۔ ایسا

معلوم ہو تاہے کہ وہ کچھ کہنا جاجے ہیں۔احمر جمال گفتگو روک کر ان کی طرف دیکھتے ہیں اور پھر ذیشان سے مخاطب ہوتے

> ابل\_) : تم بكر كباحات موديثان؟

ذية ن: مان!أكر آب اجازت دي-

احر الالالالا ذینان ، بات کھر الفاظ کے انتخاب کی آجاتی ہے۔ ایشا کو

تيسرى د نياكهنا بواجيب لگناب-ياتو بېلى د نياكهنايزے

گاماف صاف ایشاکبزایشے گا۔ احمر : بہت اچھی بات ہے۔ ہمیں احتیاط کرنی جاہتے ۔ تو

یں کیہ رہا تھا… کہ جارا ملک اور خاص طور پر ایشیا

کے ترتی یذیر ممالک تعلیمی پسماندگی اور غربت کے

سیکھا ہے۔ ایام حوم کھا کرتے تھے کہ اردوایک بین

الا قوامی زبان ہے۔ مثال کے طور پر سوڈاہ لاٹری اور پلیث اطالوی زبان کے الفاظ ہیں۔اضطر لاب اور لیکچر

اصلاً بوناني الفاظ بين درل، اسير، ثن اور سونج

جر من الفاظ جيب اسكاؤث، ثفن ، ثرام اور جمي كا

تعلق اسکنٹر نیویا ہے ہے۔ بلگ،ڈرم، دیکن اور گولف

ومندیزی اصل ہیں۔ میں نے عرفی، قارس، مندی اور

بر صغیر کی د وسر زبانوں کی مثالیں حبیں دی ہیں۔ار د د

رسم الخط کی خاص خوتی ہیہہے کہ وہ ہر زبان کے الفاظ

اور آ واز کو پوری صحت کے ساتھ لکھ سکتا ہے۔ خیال

رے میں نے فاری رسم الخط نہیں کہاہے۔اردو کے رسم الخط کو فارس رسم الخط کہنا بہت بوی زیادتی ہے

اور شاید اس سے بوی نادانی کی کوئی اور بات حبیں

ہے۔ بہر مال بات کہیں سے کہیں لکل کی۔اس می

میر اقصور بالکل جیس ہے۔ بھائی صاحب نے میرے اد لی زوق کوخواه مخواه بی جنجمو ژاه ور نداتنی آؤٹ آف

کانٹسٹ گفتگو کرنے کی مجھے جرات نہ ہوتی ....

( ذینتان صدیقی کی گفتگو در میان میس کث جاتی ہے۔ آفس کا دروازہ کماناہے اور فرحانہ جمال تیزی سے اندر آتی ہیں۔ اور

سب کو عدیک سلیک کرے خالی کری پر بیٹے جاتی ہیں)

سرور : سزجال آپ کی کری بہت دیے خالی رکھی ہوئی

تقی ۔ بیلنے اب ہم میٹنگ شروع کرتے ہیں۔ فرصند: معاف يجيح مجمع دير ہو گئي۔ گھر كاكام كاج بھي ايورے

یروفیشن کاایک حصہ ہی توہے۔

احمر: يهت خوب! آپ کئي پروفيشن ايک ساتھ مجھاري

یں۔اور ہم ایک بیں بی جیران ویر بیٹان ہیں۔

فرحانہ : کئی پروفیش ایک ساتھ بھانے کے لیے آدمی کو تحور سی قربانی دین پرتی ہے ..... خیر ملئے آپ

(سين : 16)

تی دی اسکرین پر ایک متوسط طبقے کی بستی کا منظر ابھر تا ہے۔ اور کیمرہ یوری بہتی کائیک چکر لگا کر ایک منجان آیادی کا مظر چیں کر تاہے۔مکانات کے درمیان ایک بوسدہ می مڑک ہے۔ اس پر وحول آثر ہی ہے۔ اور سڑک کے دونوں طرف اوپن ڈرینج ہے اور دوسر ی طرف کچرے کی سےنٹ کی بنی ہوئی ایک کنڈی (ایک کول ڈرم) ہے۔ کنڈی کی دیواریں چار فٹ کے قریب بلند ہیں۔اور 6فٹ کے قریب قطرہے۔ پچرااس میں بوری طرح بحرا ہوا ہے اور بہت سارااس کے اطراف پڑا ہے۔ اس کچرے میں نیوز پیپر کے بے حماب ككڑے، كھربلواستعال كى پلاستك كى اشياء مٹى اور المونيم كے الوفے چھوٹے برتن۔ المونیم اور مختف و حاتوں کے بے ہوے کین (Cans) پینٹ کے ڈے۔ کوک اور دوسر کی مشر و بات ك شيش كى بوتليس المونيم ك كين ،ميك اب كرن ك شیشے اور وھاتوں کی ڈیمیاں۔ پیاسٹک کی تھیلیاں، کپڑوں کی تعلیال، سوئشر اور دوسرے استعال میں آئے والے کیروں کے بھٹے پرانے تکڑے۔ بچوں کے ڈسپوزل ڈائیر، ترکاری کے ك موع كرد- سرى كى كان ين ك جزي، مرغ اوردوسرے جانوروں کی ہٹیاں، چھوٹی موٹی مشینوں کے ردے، سائل کی جین، بیدل کارے بہر ، بوسیدہ دروازوں کے مکڑے، ایئر کنڈیشن یونٹ، ائیر وسول اسپرے کین، فوم ربر کے نکڑے اور پلی سٹک کے برتن اور نیکن پڑے ہوئے تھے۔ کیمرہ برچیز کو تفصیل سے دکھا تا ہے۔ عالم مجید ایک طرف کشرے ہیں اور ان کے ہاتھ ش ایک بوی ی اسٹک ہے۔ جیسے واکٹگ اسٹک ہوتی ہے۔ عالم مجید اسٹک ہے ایک ایک چیز کی طرف اشاره کرتے ہیں۔ اور گفتگو بھی کرتے جاتے ہیں۔

عالم : بیرنیوز پیم کے فکڑے ہیں، نیوز پیمیر سارے جہاں کی

اؤلین شرط منعتی ترتی کے ساتھ روزگار کی فراہمی ہے۔ چنانچہ ماحولیاتی آلود گی جو صنعتی ترتی کا لازی تتبريم شايدترتي بذير ممالك اس طرف زياده توجه ند کریں۔ جیسا کہ 18ویں صدی کے اواثر اور 20 مدی کے اواکل میں بورپ نے کیا۔ زمین میانی اور مواجو مرحیات ہیں ان کے قطری نظام میں انسان نے خودا پنے ہاتھوں بگاڑ پیدا کر دیا ہے۔ چنا نچہ ہم نے یر و گرام برایا ہے کہ الل ملک کو ان خطرات ہے آگاہ كياجائـــ2023ويس جب عالمي پيانے پر تيسر ايوم الارض منايا جائے گا تو ہم نہ مرف اپنے ملک کی نر ئندگی کریں مے بلکہ ضرورت پڑنے پر رہنمائی كا فرض بهي انجام ديں گے۔ اب آپ حضرات بيان كريں كہ اس پروگرام كو كامياب بنانے كے ليے كيا تيارى موچى ہے اور حزيد اور كياكر ناباتى ہے۔ (آفس كادروازه كها باوري ي كى شرالى لائى جاتى ب) ذیتان: اس مینتک میں یوم الارض کے پروگرام کا پہانا موضوع" قدرتی وسائل کا بے جا اسراف بیش نظر ہے۔اس بارے میں گانے کا مسودہ تیار ہے۔اور عالم مجید صاحب نے شہر کے مختف مقامات اور بیر ون شہر کے چند مقامات کاسر وے کیا ہے اور ایک ویڈیو کیسٹ تار کیا ہے۔ آپ معرات پہلے اس فلم کو دیکھ لیں۔ چر کتا ہے کے مودے بربات کی جاسکتی ہے۔ علئے - يملّ ويدويو كيست ديكه ليت جي اور ساتھ اي میائے میں ہوتی رہے گی۔ (سر ور ملک ج نے کی ٹرال کی طرف متوجہ ہوتے ہیں اور عالم

مجید ٹی وی آن کر کے ویڈیو کیسٹ چلاتے ہیں۔)

ظاف جنگ الرب بیں۔اس مساعی میں کامیالی ک

493 9589

مبلا تخض: کمامر وے کر کے کسی کالج والح ہے کوئی ڈگر ی لیٹی ہے۔اس کے بجائے اگر آپ میونسپائی کواس طرف متوجه کرتے توشاید کچھ خدمت ہوتی۔ عالم : گر آپ حضرات اتنا کجرا کیوں جمع کرتے ہیں۔ جو تفا تحص: کچرا تو جمع ہو گا بازار ہے سود اسٹ لائمیں گے تو چیونی بزی تھیلیاں تو آئیں گی۔اس کا ہم کہا کرس کما وه بھی بھون کر کھاجا کیں؟۔ عالم : (مترات موسة) بال يد متله توب- تربيه مجرب کی کنڈی اتنی او کچی کیوں بنائی گئی ہے۔اسے خالی کیسے کیاجاتاہے۔ دوسر المخف :اے خالی کون کر تاہے۔ مجمی مجی اس کنڈی کے اطراف والا کچراصاف کردیا جاتا ہے۔ بس پہ مجنی تو ویکی کی ویسی ہی ہر وفت مجر ی رہتی ہے۔ جو تھا مخف: شاید میرے دادا کے زمانے ہے بوں ہی بھری پڑی (سارے لوگ ایک اجم) می قبتہہ لگاتے ہیں اور سب ایک ساتھ بولتے ہیں) سارے لوگ:اب جارے ہے تابو تی آگراس بیں تھیل کو د کریں عالم: اس میں سے تعفن اور کیس نکل رہی ہے۔ تیسر المحض: لغفن ادر گیس تواب شہر کے ہر کونے سے نکل

رہی۔ ہر اور ۔ س واب ہم سے ہم وے ہم والے سے میں اور ۔ س واب ہم سے ہم والے سے سی رہے۔

(سین 17)

کیمرہ شم کی مخبان کہتی سے نکل کرایک چھوٹے سے دیہات کامنظر دکھا تاہے۔ مٹی کے بنے ہوئے کھلے کھلے ہوادار مکانات پر سے ہوتا ہوا ہوتا کی واحد دکان پر فوکس ہوتا ہے۔
مکانات پر سے ہوتا ہوا ہوا کے دکان سے مودہ ملف شرید رہے

خبرس ہاری و بلیز تک پہنچا تا ہے۔ بعد از ال یہ دکانوں پر پہنچ جاتا ہے۔ دہاں سے دال ، جاول اور مسالوں کی چھوٹی چھوٹی چھوٹی جھوٹی تھیلیوں کی شکل میں دوبارہ گھر کھر پہنچ جاتا ہے۔ ان گھروں سے نکل کر کاغذ کے یہ گلائے بیال پہنچ جاتے ہیں۔ اس ذخیرے میں غوز پہیر بی نمیس اس نمیس مختلف قسم کے بابلنہ اور ویکلی چھینے والے رسالے اور جریدے بھی ہیں۔ پہیر ہیں خبیس اس کی ارسالے اور جریدے بھی ہیں۔ پہیر ہیں خبیس اس کی گھرے میں الموشم کے ٹوٹے پھوٹے برتن، مروبات کے کین، شختے کی یو تظین، سائیل اور فوم موٹر سائیل کی گھریاد استعمال کی موٹر سائیل اور فوم ربیر کی اشیاء، کپڑے اور پلاسٹک کی گھریاد استعمال کی جیزیں بہتریں بچوں کے ڈسپوزل ڈائیر اور جمد اقسام کی چیزیں پڑی ہیں۔ ...

ستی کے پکھ لوگ یہ جان کر کہ وہاں ٹی وی کے لوگ آئے بیں جمع موجاتے ہیں۔ان بیں سے ایک صاحب عالم مجیدے فاطب ہوتے ہیں۔

پہلا شخص اس پچرے میں آپ کیا تلاش کررہے ہیں جناب؟ عالم ، بہت پچھ! ہماری ثقافت کابیر رخ آج کل کسی کو د کھائی نہیں دے رہاہے۔

دوسرا فخص: وہ رخ نظر آتے یان آئے۔ مگر اس کھرے کی صفائی کا نظام کرنے دالے ذمہ دار افراد کہال سوئے ہوئے ہیں۔ بوتے ہیں۔

عالم : بھے پہ تہیں ہے۔ تیسر اشخص کی گر آپ یہاں کی کرنے تشریف لائے ہیں۔ کیا ہماری ثقافت ٹی وی پر پیش کرکے شہرت عاصل کرنا جاہتے ہیں؟

مالم تنبیس بھائی صاحب میں ٹی دی ہے متعلق نہیں ہوں، میں توایک سروے کررہاموں۔

كيون نبين استعال كرتے؟

د کا ندار: کہاں ہے لائیں جی۔ کاغذ اور پل سٹک۔ ہمارے باپ معرف میں کی میں مثنہ ہے تھے میں کی سٹانہ

دادا می کر مے مقے ہم بھی یکی کرتے ہیں۔ عالم : مال کوئی کوشت کی دکان تیں ہے کیا؟

د کاندار ایک کوئی د کان میں ہے جیسی کہ یہ ہے۔ پر ہفتہ میں

ا مرد این واردان مان می این از الماروی می جمر ی مرد الدیوی می جمر ی

میں کوشت لے کراو حر آ جا تاہے۔

عالم : میں نے ساری ستی دیکھ ڈالی۔ بیبال کہیں بھی کوڑا مرکم بڑا ہوا نہیں دیکھا۔

وكاندار كراكي جع موكاتي! لوك كوه، كوبر جمونا كمانس

چونس اور بے پانے أد حر (وكا تدار باتھ سے ايك طرف اشاره كرتا ہے) گرحوں ميں ذال ديتے ميں۔

مرات کے بعد جبوہ کھادین جاتی ہے تولے جاکر

بر سات ہے بعد جب وہ تعاد بن جان ہے تو . تھیتوں میں ڈال دیتے ہیں۔ (ہاتی آئندہ)

#### قوى اردو كو كنتل كي سائلتني ادر تكنيكي مطبوعات

1- آبيات الآبار تيم 2- آبيال او دو شارت بيند سيّر ر شو مسين ( 10%

3- ارضیات کے نیاد ی تصورات وائی پرد چیف دیرد میسر محسین عادے

المرانساني القاء المراتر ما المي احمال التراسي المرات

5\_ایٹر کیا ہے؟ احد حسین 4/50

6- يائي ميس پائٽ ڏرکنر طبيل انته خال 15/4 12/2 يائي گواه کي انجري قال 15/4

ان کی مواثی ایست ان کی مواثی ایست

10 - بيانش و فقشه كشي معرب الله 201

11- ياريخ طبي (حصر الأل ودوم) يروفيرش الدين الاورى الما

12- 1ر في الحالت الحين الاس مسال علم ما

قوی کو نسل پرائے فروغ اردوبان ،وزارت ترقی انسانی وسائل عکومت ہند ،ویسٹ بلاک۔ او آمہے یورم یہ ٹی دیلی۔ 11006

حكومت بهنده ديث بلاك-اه آر\_ك\_ بورم\_ ننى د ملى\_110066 فول: 6108158 - 6103381 - 6103938 س: 6108158 ہیں۔ گائب اور د کان دار میں گفتگو بھی جاری ہے۔ ایک گائب (سائیکل کھڑی کرکے د کان پر جاتاہے) دو کلو آثاء

ايك كلودال بياز ، تيل اور كرم مساله

(دكائدار چيزي تول كراورتاپ كر كابك كوديتاب \_ گابك

کے پاس کیڑے کی تھیلیاں ہیں اور تیل کے لیے ایک فن ہے۔ دکان دار تھیلیوں ہیں آٹا، دال اور بہاز ڈالنے کے بعد ش میں تیل

د کان دار تصییوں میں آنا، وال اور پیاز ڈالنے کے بعد تن میں سیل ڈالٹا ہے۔اور گرم مسالہ کاغذ میں یا ندھ کر گا کیک کے ہاتھ میں تھا

وعاب اور گابک سامان لے کرسائکل پریٹ کرچلاجاتا ہے۔ عالم

مجید د کان دار کے قریب پہنچ کراس سے گفتگو کرتے ہیں۔)

عالم آپ کی دکان کاہم ویڈیو لے رہے ہیں۔ آپ کو کوئی اعتراض تو نہیں ہے۔

د کان دار ۲ آپ لیتے رہیں تی! پہلے ہم ان لوگوں کو سامان دیتے

يں۔ بربات كرتے ہيں۔

(اور پھر د کان دار ہاتی گا بکوں کوسمان دے کری کم مجید کی طرف دیکتاہے)

د کا ندار: کہو بھائی جی! ہماری د کان کا ویڈ یو کا ہے کو لیتے ہو۔

عام ، تم بیرساه ن گا کول کی لائی ہوئی کپڑے کی تھیلیوں میں

وال رہے تھے۔ پائک کی یاکاغذ کی تعلیاں

یاہ تمل (مہاراشر) میں "مائنس کے تعلیم کار

غازى ييهر ايجنسى

تواب بوره، تاكيور روز مياد كل\_15001

مولانا محمدعتي جوهر

نيوز پيپر ايجنسي

ايچو کيشنل سوسا کڻ ، شار ده چوک ، ټاکيور روۋ او تمل په 445001

أردو سائنس باينامه



ذاكثر عبدالهمز شمس يوسىت بكس 888مكه مكر مه



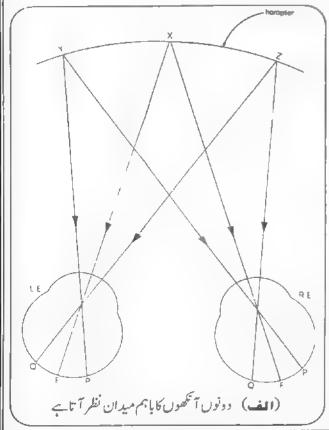
کول عطاک بن ؟ جرے ير ناك كے يتح ايك مد ہے اى طرح ناک کے اوپر صرف ایک آنکھ ہوتی تو کیا ہوتا؟ کہیں ماری ایک سنکھ دیکھنے والی اور دوسر ی اس کی نیابت کے لیے تو نہیں بنائی گئی ؟ایے مختلف سوالات ذہن میں آتے ہیں۔

در حقیقت الله برا تحمت والا ہے وہ

احسن الخالفين ہے اور اس نے انسان یا حیوان کو دو آئیمیں عطا کر کے برااحسان کیا ہے۔ یجی دوآ تکمیس ہیں جوانسان کودیکھنے کے قابل بناتی اس به اری آجمیس سامنے دیکی رہی ہوئی بیں پھر بھی ہمیں ہمارے دونوں شانوں کی سیده ، نزدیک اوراطران میں موجوداشاہ كاحساس بخولي موتاهدروآ كلميس بسجو انسان کوخوبصورت بتاتی ہیںاور سارے عالم کو د تکہنے ، سمجھنے اور مختلف بھر ی احساسات کو محسوس کرنے کے قابل کرتی ہیں۔

بلاشك بنبادي طور برآنكه اعشا وبعمارت ہے مگر ہات بہیں ختم نہیں ہوتی کہ ہم چزوں کو صرف د محصيل بلكداحها راجمارت Visual (Perception کے علاوہ احساس ٹور (Light (Colour Sense) حاك (Sense) احمال شكل (Form Sense) احمال قام (Sense of Position) احمال تغراق (Sense of Discrimination) (פנו אל

کیا آپ نہمی سوچاہے کہ اللہ تعالی نے ہمیں وو آتھمیں وونوں آتھمیں باہم کام کریں توذوالعین بصارت (Binocular Vision) شن بیک وقت ادراک (Simultaneous Ferception) احبال احزارة (Sense of Pusion) اور احباس گيراني (Stereopsis) جھے احساسات کے ساتھ اس د نمائے رنگ و لور كالطف حاصل كرتے بيں۔



1- احمال أور (Light Sense) سدود طالت ہے جس کی وجہ ہے ہم روشنی کو نہ صرف روشنی کی حیثیت ہے بلکہ اس کے مختلف در جات لینی اس کی تیزی وغیر ہ کو بھی پیجانے جیں۔

اگر مختلف ذرائع سے رافعا کے "راؤس" و دكونس"

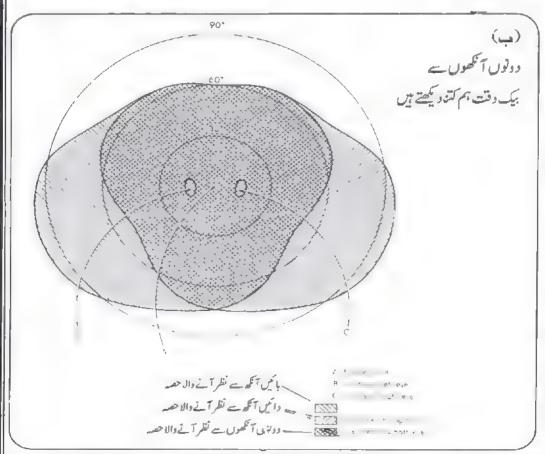
(Rods & Cones) پر روشنی پڑے تو عقبی بشر ی خلیات ہی

آئے کے اندر بینائی کاکام دیتے ہیں۔اس پرت میں بیر ونی اشیء کی صاف ھیبید بنتی ہے۔ نور کی شعاعیں راڈس ادر کونس میں

تح یک پیدا کرتی ہیں جس کی وجہ ہے ہمیں نور کا احساس ہو تا

ہے۔ تاہم قرص بھر ی (Optic Disc) پر پڑنے والی شعاعوں

آئیں اس حکمت کو سمجھنے کی کوشش کریں۔ احساس بصارت (Visual Perception) کے لیے جب تورکی شعاعين طبقه شبكيه يا"ريعديا "(Retina) يريزني بن توحسي اعصاب کی شاخوں کے سروں میں تحریک پیدا ہوتی ہے۔جس طرح ہم ہاتھوں ہے کی چیز کو جھوتے ہیں تو کس کا احساس ہو تاہے ای طرح ریداے اعصاب کی تحریک سے بصارت کا احماس ہو تاہے۔ریٹینامیں روشنی کی تحریک سے تین قتم کے احماسات پيرابوت بي



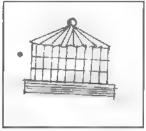


3۔ احساس رنگ (Colour Sense) کی بدونت ہم مختلف رنگوں کو پہچان سکتے ہیں یا ایک ہی رنگ کے مختلف در جات کا ا حساس کر سکتے ہیں۔اس کے لیے روشنی کی تیزی اوسط در ہے کی یا مہت تیز ہونی جا ہے۔ نیز اس حس کو پورے طور پر بانے کے لیے کی وجہ ہے کوئی اثر پیدا خبیں ہو تااور یکی وجہ ہے کہ اس کانام نامینامقام (Blind Spot)ر کھا گیا ہے۔

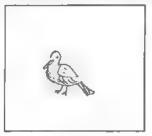
2۔ احساس ایک (Form Sense) کے ذریعہ ہم خار جی

اشیء کی بیئت یا بناوٹ کو محسوس کرتے ہیں۔اس کے علاوہ ان کے مقام نیز ان کے در میان تفریق کا بھی اندازہ کر سکتے ہیں۔

تصویر :(1) یکے بعد دیگرہے ہقمی ادراک کااحساس (S multa Neous Macular Perception)



ہائیں آگھ کے سامنے



دائیں آکہ کے سامنے

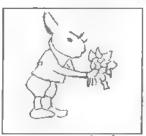


دونوں آکھوں سے بیک وقت

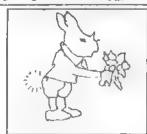
تصبویر :(2) **احساس امتراج** (Fusion)



ہائیں آنکھ کے سامنے



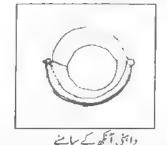
دائمی آنکھ کے سامنے

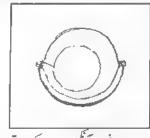


دونول آ تھوں سے بیک وقت

تصویر <sup>۱</sup>(3) احساس گهرائی(Stereopsis)







دونول آتمھوں سے بیک واتت

ر پنلیا کو بھی اس کے ساتھ خاص طور پر پچھ دیر کے لیے مطابقت (Adaptation) پیدا کرنا ضروری ہے۔

آ کھے کی اندرونی بناؤٹ کے نشو ونماکی بنا پر (1) مبکیہ (Retina) اور بقعہ (Macula) کی ساخت پیدائش کے وقت

(Nethina) اور بھی (Nethina) کی جائے چید کی احساس بھر تک پوری طرح مکمل شیں ہوتی اور یکی وجہ ہے کہ احساس بھر کمز ور ہو تاہے۔ بیدائش کے بعد طاقت بھیر میں اضافہ ہو تارہتا

کرور ہو تا ہے۔ پیدائش کے بعد طالت بھر میں اف فد ہو تار ہتا ہے یہاں تک کد بچہ پانچ سال کی عمر کو بینچ جاتا ہے۔

(2) پیدائش کے وقت آئنگوں کا گولا(Eye Ball) کل جسامت کا محض % 73 ہو تاہے۔ نیتجٹا بچوں میں عملی طول بصر

(Physiological Hypermetropia) ہو تا ہے۔(3) عضلہ ہدہیہ (Cılıary Muscle) تین سال کی عمر تک نشوہ نما نہیں

پاتے۔اس کے باوجود 5سے 6 ہفتے کے در میان نامکمل ذوا تعین بسارت کی بنیاد ظاہر ہو جاتی ہے۔ عضو یاتی نشود نما (Physiological Development) کی بناء پر پیدائش کے

بعد غیر مشر دط رد عمل کے ہوجود نفساتی ہھری رد عمل شروع موجاتاہے جودرج ذیل مدارج پر مشتل ہے۔

1-مسلس تبدلی (Flux) دت چهداه دوسال 2-مسلس تبدیقی میس کی دت2سال سے پانچ سال

3۔ کھمل و قوف (Fixed) 8 سال کی عمر تک د والعین بصارت کی تین واضح صور تیں ہیں جو ایک طبعی

نظروالے انسان کے لیے لازم ہوتی ہیں۔ اس کی جانج کے لیے Amblyoscope

Amblyoscope کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اس آلے میں دو ثیوب ہوتی ہیں۔ جن کے دوسرے سرے پر ایک ایک مختلف ملا ئیڈ ڈرکھی جاتی ہیں اور ایک طرف کاسر اایک آگھ کے

لیے ہو تاہے۔ دونوں سلائیڈز بیک دفت د کھ لی ویت میں۔ (1) پہلا شٹ کے بعد دیگرے بقعی ادراک کے احساس

ہے جس میں دو مختلف بیئت کی شے (بالی صفحہ 39 بر)

سب سے اہم ہے ذوالعین بصارت (Binocular سب کے فوٹ کرنی جائے۔ جب ہم کی شے

(۷ s on) کو جھنے کی کو مسل کرتی چاہئے۔ جب ہم مسی شیئے کی طرف دیکھتے ہیں تو ہماری دونوں آئٹھوں کے بھری محور (Optical Axis)اک شئے کے مقام ہااس کے نقطہ قیام پر حاکر

ملتے ہیں۔ یہی نقط ماری دونوں آئنکھوں کابھری مرکز ہوتا ہے ادر دونوں آئنکھول کے رھینا پر یہ طبیعہد ایک دوسرے

میں اس طرح مدغم ہو جاتی ہے کہ دونوں آئکھوں سے بھی ہے چیزایک ہی دکھای دیت ہے۔ (تصویرالف اور ب)

صرف ایک دیکھنے کے لیے احساس امتزاج لیعنی دماغی ارادہ بحیمین بی سے شر درع ہو تاہے اور ہمیشہ محلّف اشخاص میں مختف پایا جاتا ہے۔ میہ ممکن ہے کہ ایک شئے کو دیکھنے کے لیے

دونول آئنگهیں اس پر مرسکز موں اور ان دونوں آنکھول کی دونول هیبید میں صادق ادعام شرایا جائے۔

ذوالعین بصارت (Binocular Vision) کے سلسلے میں دو نظریات میش کیے گئے ہیں۔

سی دو موس میں ہے ہے۔ 1۔ بیک وقت دونوں آتھوں ہے بصارت کی صلاحیت تدرتی ہے ادر ولادت ہے تبل بی موجود ہوتی ہے۔

2-دوسرے نظریے کے مطاق یہ وہ عمل ہے جو پیدائش مراوی اور اور تھے کے سرامل موج کا ہے

کے بعدر نے رفتہ تجربے حاصل ہو تاہے۔ ہم دونوں میں ہے کی بھی نظریے کو قبول کر لیس عمر سے مسأ

بات مسلّم ہے کہ ذور تعین بصارت کی بنا تو ولادت سے قبل ہی پڑ جاتی ہے اور ضرورت اور وقت کے ساتھ سے عمل شروع ہو تا ہے۔ اس وقت و نیا بھر میں تحقیق ہور ہی ہے اور اس بات کا پید

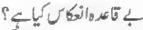
کانے کی کوشش ہور ہی ہے کہ حقیقائی کی Critical Age
کیانے تھی کو مشش ہور ہی ہے کہ حقیقائی کی الوقت مندر جہ

أردو سائنس بابنامه



### فيضان الله خان

## روشنی کی باتیں



قانون انعکاس کا اطلاق ہر قسم کے حالات میں ہوتا ہے،
خواہ روشنی کی شعاعیں آئے نے جیسی کسی ہموار سطح ہے ظرائیں یا
کسی کھروری دیوارے گرائیں۔ جب آپ آئینے کے سامنے
کھڑے ہوکر ڈرچ روشن کرتے ہیں توروشنی لیٹ کر آپ کے
جسم پر پڑتی ہے۔ اگر آپ آئینے سے ذراہت کر گھڑے ہوں
اور اس پر ترجھ انداز میں نارچ کی روشنی ڈالیس تو منعکس
ہونے والی روشنی بھی تر چھی ہوکروں سری سمت میں نکل جائے
گی۔ آپ دیکھیں گے کہ زاوید انعکاس اور زاوید و قوع برابر ہیں۔
روشنی جب کسی کھروری سطح پر کھراتی ہے تواس کی شعاعیر
منعکس ہونے کے بعد ایک دوسرے میں گڈ ند ہوجات ہیں۔
منعکس ہونے کے بعد ایک دوسرے میں گڈ ند ہوجات ہیں۔
منعکس ہونے کے بعد ایک دوسرے میں گڈ ند ہوجات ہیں۔
روشن دھبہ تو ہے گا گر روشنی اس منعکس ہوکر کسی دوسر ک
شنے پر نہیں پڑے گا۔ اس کی وجہ دیوار کا ناہموار ہونا ہے۔
روشن دھبہ تو ہے گا گر روشنی اس منعکس ہوکر کسی دوسر ک
شنے پر نہیں پڑے گی۔ اس کی وجہ دیوار کا ناہموار ہونا ہے۔



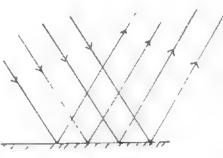
### جبروشی کروری سطح ہے عمراتی ہو انعکاس منتشر ہو تاہے

روشن کی شعاعوں کو مختف ستول میں بجمیر وی ہے، کین اگر جم روشن کی کرن (Beam) کو بہت کی جھوٹی جھوٹی جھوٹی شعاعوں میں تقلیم کرکے ویکھیں تو ہر صورت میں قانون انعکاس کو ورست پانمیں گئے۔ چو تکہ تاہموار سطح دراصل بہت سے جھوٹے جھوٹے حصول پر مشتل ہوتی ہے جو ایک دوسر سے مختلف ڈاویوں پر واقع ہوتے ہیں، اس لیے ہر جھے سے محتلف ڈاویوں پر واقع ہوتے ہیں، اس لیے ہر جھے سے محکلف ڈاویوں پر واقع ہوتے ہیں، اس لیے ہر جھے سے محکلف ڈاویوں پر واقع ہوتے ہیں، اس لیے ہر جھے سے محکلف ڈاویوں پر واقع ہوتے ہیں، اس کے جو ایک دوسر سے محکلف شعاع محتلف سمت میں منعکس ہوتی ہے۔ تھوی

شفاف مادول میں روشنی کیوں مرجاتی ہے؟

ہم جانتے ہیں کہ روشیٰ خلاکے علاوہ چند ما توں کے اندر 
ہم جانتے ہیں کہ روشیٰ خلاکے علاوہ چند ما توں کے اندر 
ہے بھی گرر جاتی ہے۔ دومیہ 
کہ اگر کمی چیز میں سے روشیٰ بغیر کمی رکادٹ کے گزر جائے تو 
الی چیز کو 'شفاف' ' کہا جاتا۔ لیکن مختلف ما قول میں سے 
گزرتے وقت روشیٰ کی رفیار کیسال نہیں رہتی۔ بعض ما تول 
میں روشیٰ ست رفیاری سے سفر کرتی ہے۔ جبکہ کچھ ما تول

میں یہ تیزر فآری سے سفر کرتی ہے۔روشنی کی سب سے زیادہ



جبروشى بموار سطح ي تكراتى بتوانعكاس؛ قاعده بوتاب

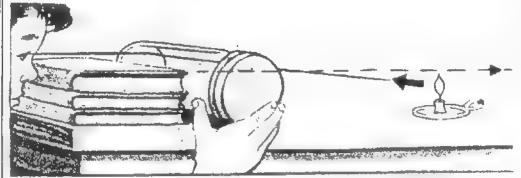
شعامیں جب پانی یا شیشے کی سطح ہے تر حچمی نکراتی ہیں تواندر

ر فآر خلامیں ہے جو تین لا کھ میٹر فی سینڈ کے قریب ہے ، ہوا

واخل ہوتے ہو ئے ان کی ر قرر یک لخت کم ہو جاتی ہے اور یہ

مٹرج تی ہے۔ سائنسی زبان ہیں اس عمل کوہم یوں بیان کر سکتے بین که "جب روشن ایک شفاف وا سطے (مثلاً ہوا، یانی یا شیشے ) ہے دوسرے شفاف واسطے بیں ایک زوایہ ہناتے ہوئے

میں بھی روشنی تقریباً ای رفتارے سفر کرتی ہے یانی میں روشنی کی رفتار ، ہواہیں ، س کی رفتار ہے کم ہوتی ہاور شیشے میں اسے بھی کم۔ ہوا میں سے آنے والی روشنی کی



## سورج کی روشنی ہوامیں مڑ جاتی ہے

کیا آپ نے بھی صبح سویرے اٹھ کر سورج کو طلوع ہوتے و یکھاہے؟ یقیناد یک ہوگا۔ لیکن کیا آپ کو معلوم ہے کہ جس وقت سور خ طلوع ہور ماہو تا ہے ، وہ در حقیقت وہاں ہر موجود نہیں ہوتا جہال نظر آتا ہے بلکہ افل کے پیچیے چھیا ہو، ہوتا ہے اور صرف اس وجہ ہے نظر آتا ہے کہ روشنی کی کرنیں ہوایش ہے گزرتے وقت مڑ جاتی ہیں۔ای طرح جب سورج غروب کے ہور پاہوتا ہے توافق کے پیچھے حیس جانے کے بعد بھی پکھ دیر تک نظر آتار ہتاہے۔اس کی دجہ بھی -کن ہے کہ روشنی کی شعامیں ہوامیں سے گزرتے وقت انعکاس کی وجہ ہے مرتی ہیں۔اس چر کو عملی طور یہ تا بت کرنے کے لیے مندرجہ ذیل مر کرمی میں حصہ لیج:

شیشتے کا کیک بڑاؤھکن دار مریتان کیجئے اور اسے میز پر لٹا دیجئے۔ پھر اس کے آگے کئی کی بیں اوپر اورینچے رکھنے یہاں تک کہ یہ وجیر مرتبان کی دو تہائی بیندی تک چینے جائے اور کتابیں میز کے کنارے کے ساتھ اوپر نیجے بڑی ہوں۔ میز کے اس کنارے کے ساتھ اوپر نیجے یزی ہوں۔ میز کے اس کنارے ہے کوئی نصف میز کے فاصلے پرایک پر چ کے در میان میں ایک سنمی می موم بٹی کھڑی کر دیں۔ موم بٹی كتابول ك وهيرك نصف ي زياده بلند نبيس مونى ما يجد

غالی جار کوپانی ہے بھر کراس میں مضیوطی ہے ڈھکن کس دیں۔اب آپ موم بتی جلا کمیںاور ہوامیں سورج کی شعاعوں کے مڑنے کے مثل کا مشاہرہ کرنے کے لیے تیار ہو جاکیں۔موم بٹی آپ کامورج ہے اور جارٹ مجرا ہوایانی زمین کے گرو لیٹے ہوئے ہوائی غداف کو ظاہر کر تا ہے۔ اب ذرا جھک کر کتا ہوں کے عین اوپر سے سرمنے کی طرف ویکھئے۔ آپ کو موم بٹنی کا شعلہ نظر نہیں "یا جائے۔ گر شعلہ نظر " رہاہے تو موم بتی کو کاٹ کر مزید تھونا کر دیئے۔ پانی ہے مجرے ہوئے جار کو کتابوں کے آگے لٹاد پیجئے۔اب آپ کتابیں کے اوپر ہے سامنے کی طرف دیکھیں توجار میں ہے آپ کو موم بتی کی روشنی کو موڑ کر آپ کی نظروں کے سامنے کر دیتا ہے۔ باسک ای طرح جس طرح سورج کی روشیٰ کرہ جوائی ہیں سیکورتے وقت مڑ جاتی ہے۔



پانی اور ہوا اور پانی اور شیشہ ، شختے اور پانی کے در میان بھی و توس پذیر ہو تاہے۔ ، ،

### بقیه : په دو آنکهین

... ایک ساتھ بیک دفت و یعی جاسکی بین جیسپر ندہ اور چرہ۔ ایک آنکھ کے سامنے پر ندے کی سلائیڈ اور دوسر کی کی سامنے چنبرے کی لیکن ہنم دیکھنے سے پر ندہ پنجرے کے اندر و کھائی دیتاہے۔(تصویر:1)

(2) دو مراشف احماس امتراج (Fusion) کے لیے ہے جس میں دونوں آ کھوں کے سانے ایک بی فرگوش کی ناکمس تصویر کو باہم دیکھنے سے وہ کھل اور ایک دکھائی دیتی ہے۔(تصویر:2)

(3) تیمرا اشت احساس گرائی (Stereopsis) کے یے ہے جس میں خفیف ہی تبدیلی کے ساتھ دو تصویریں ہم دیکھنے پر گہرائی کا احساس دلائی ہیں۔ تصویر (3) میں بالٹی کی گہرائی نظر آتی ہے۔ ذوا لعین بصارت کی خصوصیت کا عملی تج بہ ابھی کر ہیں۔ اس مضمون اور اپنی آئی کے در میان ایک انگلی وقت نہ ہوگی اور آپ بلار کاوٹ مطالعہ کر سکتے ہیں۔ اب ڈرا بھی اپنی دائیں آئی ہے کہ مطالعہ کر سکتے ہیں۔ اب ڈرا بھی اپنی دائیں آئی ہند کر لیس انگلی یا قدم کی پہتے پر کی تحریر و کھائی دئیں دیت اب بائیں آئی میں کو بتد کر میں۔ انگلی قدم کے خیس خیس کو بتد کر میں۔ انگلی یا قدم کے حقیب کی تحریر اب بھی نظر خیس آتی ۔ تو میہ ہے کمال الن

نا ندیزوگر دونواح میں "سا کنس" کے تقسیم کار **الغود بُک ایجنسی** مثاق پورہ تا ندیڈ۔431602 داغل ہوتی ہے توان دونول داسطوں کی در میانی سر حد پراس کا رستہ تبدیل ہو جاتا ہے۔"مڑنے کے اس عمل کو افعطاف (Refraction) کہتے ہیں

آپ اس عمل کا مشاہدہ اس طرح کر سکتے ہیں کہ آیک
گلاس کو پانی ہے آدھا کھر لیس ۔ پھر اس میں آیک بھی ڈول کر
گلاس کو اپنی نظروں کے عین سامنے رکھ کردیکس ۔ کیا چی اس
جگد ہے واقتی مڑ گیا ہے ۔ جہاں یہ پانی میں واخل ہور ہا ہے؟
روشنی کی لہریں جب بھی دو مختلف ہا توں کی سر حدیار کی ہیں تو
العطاف یا مڑنے کا عمل ضرور ہوتا ہے پشر طیکہ روشنی
دوسرے ، ذے میں ایک زاویہ بناتی ہوئی داخل ہو ۔ یہ عمل اس
دوسرے ، ذے میں ایک زاویہ بناتی ہوئی داخل ہو ۔ یہ عمل اس
دوشت بھی ہوتا ہے جب روشنی کی شعر میں ہوا ہے شوشے میں
داخل ہوتی ہیں ۔ اور اس وقت بھی ہوتا ہے جب یہ شیشے ہے
داخل ہوتی ہیں ۔ اور اس وقت بھی ہوتا ہے جب یہ شیشے ہے
داخل سے بیا مرس کی ۔ اس طرح انعطاف کا عمل ہوااور پانی ،



بب سپ پانی کے کلاس میں پڑے ہوئے تیجیے کو دیکھتے ہیں تو انعطاف کاسٹ ہدہ کر رہے ہوتے ہیں۔ نیزے سے فیمل کو شکار کرتے وقت انعطاف کے ای مظہر کالحاظ کرتے ہوئے نشانہ لگا اپڑ تا ہے۔



آیے اب ہم آپ کو ریاضی کا ایک چھوٹا سا کھیل سکھاتے ہیں۔اس کے بعد ہم اپنے سوالوں کا سلسلہ شروع کریں گے۔

آپ اپ دوستوں کو ہتاہے کہ آپ ریاضی میں اتی
مہارت رکھتے ہیں کہ ان کے مسئلے کو جانے بغیر آپ اے حل
کر سے ہیں۔ کھیل کی شروعات اس طرح کریں۔ سب سے
پہیر ایک چھوٹی می پر تی لیں اور اس پر 1089 اس طرح کو کھیں
کہ کسی کی نظر اس پر ند پڑے۔ پر چی کو موڑ کر اے ایس جگہ پر
کہ دیں جہاں آپ کی پہنچ نہ ہو تا کہ بے ایمانی کا شائبہ نہ ہو۔
اب آپ اپنے کی دوست سے کہیں کہ دہ 1 اور 9 کے چے کوئی
سے بھی تین عدد اپنے دل میں سوچ لے۔ مثال کے طور پر
آپ کے دوست نے 21 اور 3سوج ایسان سے کہیں کہ دہ ان

321-123=198

حاصل شدہ جواب یعنی 198 کو پھرے الٹا کرنے سے لیے کہیں۔ الٹنے پر 198 تبدیل ہو کر 891 بوجائے گا۔ اب ان سے کہیں کہ پہلے والے تمبر کوووسرے تمبر سے جو ڈویں۔ 891+198=1089

جواب 1089 آئے گا۔اب آپ اپ دوستوں میں سے
کی کو کہیں کہ دوال پر چی کو اٹھا کر لائیں جس پر آپ نے پہلے
سے جواب نکور کھا تھا۔ آپ کے دوست پر چی و کیو کر جران
رہ جائیں گے۔ اس بات کا دھیان رکھیں کہ غمبروں کو دائیں
سے بائیں یا بائیں سے دائیں الٹاکر تا ہے۔اس کھیلی میں کوئی
ٹرک (Trick) نہیں ہے۔ آپ اے لے کروکے نیج سے کوئی
بھی تین عد ولیں۔ جواب بھیشہ 1089 تی آئے گا۔

اب ہم اپنے سلط کی طرف آتے ہیں۔ پہلا سوال محمد الباس خال معرف آتے ہیں۔ پہلا سوال محمد الباس خال معرف ڈار، امب جوگ نے ارسال کیاہے۔ سوال اس طرح ہے:

# (8: مرقب (8: 8)

أفتاب احمد

الجھ کے قط (6) کے فرجروں علی موصول ہوئے گر اکثر واک کو جو کو ایک فرجروں علی موصول ہوئے گر اکثر کو کا کر آخر خال احمد 70 ساؤ تھ کنیش گر نئی دبلی ہیں جہ صولت داؤر بایڈو گر، نئی دبلی ہیں انسٹی اختر خال، چکوا، سیتامز ھی بہار جہ اور مشس پر ویزا بھا کی ایس انسٹی ٹیوٹ آف ٹیکنالوجی سیتھالی روڈ، فمکور 5 نے بانگل درست حل ٹیوٹ آف ٹیکنالوجی سیتھالی روڈ، فمکور 5 نے بانگل درست حل شخصے ہیں۔ آپ سمجی ہو کو ل کو بہت بہت مبار کباد۔ تحصیل پنبانہ صلح کر گاؤں ہمیانہ سے محمد محمد بین صاحب نے صرف شیس سے سوال کا حل محمد بین سیال کو حل کرنے کی انھوں نے زحمت نہیں کی۔ پیتہ شیس کیوں؟

"الجھ کے" قبط 6 کے در سے حل:

1-چو تکہ رودابہ کے پاس پائے جانے والے در خت کے نائج ہر گھنے بعدا پنے قد سے دو گناہ و جاتے ہیں۔10 بجدن میں ان کی او نچائی چار ہزار اپنچ تھی اس لیے 9 بج دن میں ان در ختوں کی او نچائی دو ہزار اپنچ ہو گئی اور 5 بج منج میں ان کی او نچائی 125 اپنچ کی ہو گئی۔

2۔ریس کے انعقام ریگوڑوں کی بوزیشن اس المرح رہی۔ اول ذوالفقار، دوم ذیشان، سوم رکلیلا، چہارم سکندر، پنجم نتح۔

3۔ جو تمبر وائر واور شلت میں ہوء کیکن مر لنے میں نہیں ہو،ایہ نمبر 6 ہے۔اس لیے نمبر 6اسی بوڑھی عورت کو د کھلا تا ہے جو پیار نہیں ہے۔

(8) 2 3 1"

ار دو''سا تنش "ماهتامه

665/12 أكر تى د بل 110025

ای کی استان الاعلام ulajhgaye@rediffmail.com

نوٹ سمبر کے شارے میں شائع ہوئے" الجھ مجے" (7) ميں صفحہ تمبر 47 يرديئے گئے حل كواس طرح بيزهاجائے:

20=1/2x4xq

20=2xg

· · g = <sup>20</sup>

اس صغہ پر ہو جھے محے پہلے سوال کے آخری لائن کو "کاڑی کا نمبر5 عددول (Digits) شہر5 عددول

1۔ ایک روپیہ میں یادُ کلو حاول ، ایک روپیہ میں ووکلو وال اور ایک روپیے میں جار کلو آٹا آتا ہے۔ اگر آپ کو 10رویے دیے جائیں اور آپ سے کہاجائے کہ آپ کو تنیوں ملا کر 10 کلو اناج لانا ہے تو آپ بتائیں کہ ہر چیز آپ کتنی اور کتنے رویے کی لیں گے۔

2۔ ہارے پڑوی ہیں،ان کی پیدائش اتوار کے دن 22ر

مارچ 1968 کو ہو کی تھی۔ ہفتے کے کس دن ان کی عمر12سال، 2 مینے اور 4 دن کی ہوئی ہوگی۔

3-اسامه کی صلاحیت امام ہے دو گئی ہے۔ اگر دونوں مل

كر كسى كام كو 10 د نول ميس كرتے جس توابامه السميے اس سے تين گنابڑے کام کو گنتے و توں میں کرے گی۔

اسينے جوابات جميں 10ر تومير تک جميح ديں۔ درست ص مييخ والول كے ذم اور يتى "سائنس" ميس شائع كے جائي مح-مارايدے:

(Topsan)

EXCLUSIVE BATH FITTINGS

CONVENTIONAL

Top Performing Taps

From: MACHINOO TECH, Delhi-53 💡

و الماراشر) میں "سائنس کے تقسیم کار دار المطالعة اسلامي

فیشن مار کیث و حولے۔424001

شبنم بُک استال

مول سل اجذر يثل نك ميلرز

نزدیرتی بلڈنگ، آگرہ روڈ، دعولے۔424001

شولا بور (مہاراشٹر) ہیں ابنامہ"سائنس"کے تقیم کار

(1)مولا علی ایے۔ رشید <mark>کالے بہائی</mark> معرفت ایم کے انٹر برائززر مکان نمبر 87 بلاث نمبر 17/28

شاندار چوک مشاستری تکریه شولا بور ۱۵۰۵۰

(2)فلورا بُک سیلرز

يجالور ويز، شولا يور ـ 413003



# ير نده کو تز تسط:6

1- سس بندوستانی سائسدان کو علم (ع) في كهال في كهال

طیور کاما ہر کہا جا تاہے؟ (الف) ڈاکٹر سالم علی 5\_ مجل جلني كي آواز كيسي موتى ہے؟ (الف) چک چک

(ب) پرې (ب) جکدیش چندر بوس

(ج) مومی جہا تگیر بھا بھا (ع) فررر فررر (۶) کل۔وک۔رشن (ر) کیو کیو

2۔ کون سا ہر ندہ کسی وفتت اتنا نہیں

5- رام کے (King Fisher) کی آواز شر ما تاہے جتنا کہ وہ نہائے کے دوران کیسی ہوتی ہے؟

شرما تاہے؟ (الف) طوطا (الف) چردک چروک 

(ب) ينا (3) ELLL-ELL

(ئ) بگان

(c) همرا

3- کونسار نده مجھی آواز مہیں کرتا؟

(الف) ميمدكي (ب) مثلكن

(ج) کیوی

(ز) همرا

4\_ پیماکی آواز کیس ہوتی ہے؟

(الف) کمبو کمبو

(پ) ڈررر۔ڈررر

ZZ (E)

(و) کبوکبو

7۔ نیل کوٹھ کی آواز کیسی ہوتی ہے؟

(الف) چروک چروک

(ب) کبوکبو

(ו) לונג-לונג

8۔مادہ بٹیر کی آواز کیسی ہوتی ہے؟

(الف)چ

(ب) في كهال في كهال

(ج) شش

(ו) לונוג-לוננ

22 (3)

### عبد الودود انصاری ،آسنسول (مغربی بنگال)

10۔ بھد کی کی آواز کیسی ہوتی ہے؟ (الف) جك جك

(ب) ۲۲

(و) پس پس پس

(ج) تونسٹ اونسٹ (ر) ۋررردورر

9۔ دھنیش کی آواز کیسی ہوتی ہے؟ (الف) تانانا (پ) کے کے ک (ج) يى بى بى بى

11۔ بتائے اس میں میں مس پر عدے

کاذ کرہے؟

میں مبیقی میرا یا اکاس

کیونکر جادل اس کے ماس

ورجن لوگ پکڑ دکھلائیں

لي جاين تو آب بي آئي (الف) لگلا

> (پ) کوئل (ج) بلبل

(ر) کورتر

12۔ فاختذا کیک مرحیہ میں کتنے اتا ہے د چي چ

> (الف) 2 (پ) 3

4 (2)

5 ()

1.3- پیدکی ایک مرتبہ میں کتنے انٹرے وی ہے؟

أردو سائنس بابنامه

42

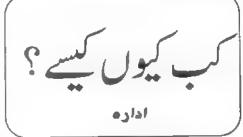
_ B		
	16 - كون ساير نده دوسال ميں صرف	(الف) 2 ہے 3
4=3 (3)	ا كمي الأاوجاب؟	(ب) 4=3
6_4 (1)	(الف) قاخت	5 <u>-4</u> (2)
19 - كون ساير نده گھونسله نبيل بناتا؟	(ب) ابائل	6=5 (,)
(الف) ين گوئن	(3)	14۔ ہر ہدایک مرتبہ میں کتنے انڈے
(پ) ميدک	(Albatross) (1)	ر تي ۽؟
(ج) برب	17 ـ ابائل ایک مرتبہ میں کتنے	(الف) 2 ہے3
(ر) کوئی بھی نہیں؟	اندر تي ہے؟	(ب) عے5
20- کون سریر ندہ ہے جس کے اڑنے	(الف) 3 – 4	6=2 (3)
کے دوران اس کے برول سے سر می	5-4 (-)	8=2 (,)
آواز تکلق ہے؟	6८5 (간)	15- شكر خورا بيك مرتبه مين كتف
(الف) لاتربرة	76 (1)	اللهے وج ہے؟
(ب) ہمنگ برڈ	18۔ ٹیل کھٹھ ایک مرتبہ میں کتنے	(الف) 1 = 2
(5) 30 6	الأردياج؟	(ب) عد2
(ر) زرزو	(الف) 2 ے3	4_3 (ك)
(جوابات صنحہ 53 یر)	(ب) 5-4	5-4 (1)

## سائنس كلب

آپ کے اس محبوب ماہنا ہے کو پڑھنے والے نہ صرف ہندوستان کے کونے کونے میں بلکہ دور وراز کے ممراک میں بھی تھیے ہوئے ہیں۔ ماہنا مہ ان کار دووالوں کوا کی نایاب پیٹ قدم مہیا کیا ہے۔ اس کو مزید فعال بنانے اور قدر کھین (خصوصاً اسکول و مدر ہے کے طلباء و طالبات) کے در میان بہتر بہچان اور تعلق قائم کرنے کی غرض ہے ہم" سائنس کلب"کی واغ بیل والے رہے والے دو عدد فوٹو (بلیک اینڈ وہائٹ ہوں تو بہتر ہے) کے سرتھ اپنا مختفر تعاد تی کو بین (صفح 56 پرویا ہوا ہے) کے سرتھ اپنا مختفر تعاد تی کو بین (صفح 56 پرویا ہوا ہے) بھر کر بھیں بھیج دیں۔ آپ کی تصویر اور تعاد ف ہم شائع کریں گے۔ ساتھ ہی آپ" می کنس کلب" کے ممبر بھی بن جائیں گئی آپ دس کنس کلب" کے ممبر بھی بن جائیں گئی آپ کی خرا میں ہے ہوا ہو گئی آپ کی باران کے بھی ایک دوسر ہے ہر اور است ربط کے ۔ آپ کار کئیت غیر آپ کو بذریوں ڈاک بھیج ویا جائی گئی ہی ہم ہم ہم ہم ہم ہم علاقے ہے ساکنس کلب کے ممبر ان کے بچی جامع پروگرام شروع کریں گے۔ یہ شان کے عہد یور ن کا انتخاب کر کے ان کے ذریعے ساکنس کے فروغ کے لیے بچھ جامع پروگرام شروع کریں گے۔ یہ شان ساکٹس ہے تی جوش و مجر پور تعاد ن کی ورخواست ہے۔ آپ قدم سے قدم طاکر چلیں اور ایک بھی علی اور اصلاحی تحریک کی ساکٹس سے ٹیر جوش و مجر پور تعاد ن کی ورخواست ہے۔ آپ قدم سے قدم طاکر چلیں اور ایک بھی علی اور اصلاحی تحریک کی مسلم سے تو میں کریں۔ ہو میں اللہ علی اللہ علی البحداعة

3 6

آخر کارانسان نے موسیقی کواظہار کاؤر بعد بنائی لیااور سے
تھی انسان کی بن ئی ہوئی ، قلین موسیقی! سوچنے کی بات ہے کہ
انسان نے گانے کے اندر پہلے پہل کس بات کا ظہار کرناچیا
ہوگا۔ کیاوہ خوشی ، مسرت اور شادمائی کے جذبات سے یا محبت
اور وابنتگی کا سرور - - خیال کیا جاتا ہے کہ قد یم زمانے میں پہلے
پہل جو بھی گیت گائے گئے وہ سب کے سب "محبت کے گیت"
سے اس کے ساتھ ما تھ جب وہ ذکھ اور خوف کے جذب سے
دوچار ہوا تو اس کا ظہار بھی اس نے گائے تی کی صورت میں
کیا۔ خاص طور پر کسی کی موت کے صدے سے دوچار ہو کروہ
کیا۔ خاص طور پر کسی کی موت کے صدے سے دوچار ہو کروہ
غم سے لبریزمائی گیت گاتا۔ لبندا محبت کے گیت اور المیہ گائے
بی دہ اقد لین موسیقی تھی جو انسان نے پہلے پہل تر تیب دی۔
بی دہ اقد لین موسیقی تھی جو انسان نے پہلے پہل تر تیب دی۔



## موسیقی کا آغاز کیے ہوا؟

جب انسان نے پہلے پہل ایٹ ماحول اور گرد و پیش کو دیکھنااور کھنا شروع کیا تواہے معنوم ہواکہ قدرت نے اَن گنت دوسری فعنوں کے ساتھ ساتھ اسے دلنواز آوازیں بھی عطاکی



ہیں۔ بہتی بدیا کی دھیمی دھیں آواز، پر ندول کی چھپاہٹ، ہارش کی چھما چھم اور کئی دوسر می آوازیں کاتوں کو بھلی لگتی ہیں اور دل میں خوش پیدا کرتی ہیں۔ یول وہ نفسگی اور موسیقی کی لذت سے آشنا ہوا۔ پھر جب اس نے بے پناہ خوشی محسوس کی نواس نے انچھل کو دکراور چلا جلا کراپنے جذبات کا اظہار کیا۔ اس دوران اس نے جس بات کو محسوس کیاوہ یہی موسیقی تھی

بی این کے اندر موجود تھی۔اسے بوں لگا جیسے وہ اس موسیقی کو اظہار ہیں لانے کی صلاحیہ رکھتا ہے۔

رفاقت کی بھی ضرورت کا احساس ہوا تو اس نے اپنے ہا تھوں سے تالی بجائی، ڈرم (Drum) پرضر بیں لگا کیں۔ ڈرم ف ابا انسان کے ایجاد کردہ آواز پیدا کرنے والے آلات موسیقی بیس سب سے زیادہ قدیم ہے۔ بیداس فقد پرانا ہے کہ آج ہم اس کے آغازیاس کی ابتداء کاس اغ نیس لگا کے۔ البتہ ہم اسے دنا بیس

اعاریا ای ابداء فامر آن کی لا تعظے۔ البت ام اے ہر جگہ قدم ہاشندوں کے پاس دیکھتے ہیں۔

ہوا کے اصول پر انسان کی بنائی ہوئی بالکل ابتدائی آلہ موسیق مسیق تقی۔ سٹیاں ہڈی، لکڑی اور چکنی مٹی سے بنائی



جاتی تھیں۔ ان سے ترق کر کے بنسر کر ال العاد ہوئی۔ بنسر کاس قدر قدیم ہے کہ بیر مصریوں کے پاس چھ برار سال سے بھی پہلے موجود تھی۔

تاروں والے آلات موسیقی بھی عالبًاان کے فور أبعد البجاد ہوگئے تھے۔ یہ آلات قدیم مصری باشندوں کے پاس مجمی ہواکر تے تھے۔

يے زبان کھولنے سے بہلے بى اور كمى بدے كو ناج

موئے دیکھے بغیر اکثراپے معموم جذبات کااظہار قدرتی طور پر

## ر قص کا آغاز کیسے ہوا؟

تالی بجاکر اور المچھل کو د کے ذریعے کرتے ہیں۔ گویاناجی پر رقص انسان کی فطرت میں شامل ہے۔ ناچ کار جمان جانوروں میں بھی پایہ جاتا ہے۔ میلوں ٹھیلوں کے موقعوں پر گھوڑوں اور اونٹوں کارقص آپ نے ویکھا ہوگا۔ پر ندے بھی ناچتے ہیں۔ کبوتر ک قلابازیاں ایک ہم کاناچ ہی تو ہیں۔ بعض ایسے پر ندے بھی ہیں جو و قعنا دائرے کی شکل میں تھکتے ہوئے ہے گئے بڑھتے ہوئے اور پیچھے ہئے ہوئے نہایت ہم ما بنگی کے ساتھ کروہی رقص کرتے دکھی کی دیتے ہیں۔

قد میم انسان جب کہلی مرتبہ ناچا تھا تو اس نے ایسا جبلی طور پرکیا تھا۔ تب اس نے حسوس کیا کہ بار بار و جرائی جائے وال ہم آجگ حرکات ول و دماغ میں ایک خوشگوار احب س پیدا کرتی ہیں۔ یکی وجہ ہے کہ اس کے دل میں سے خیال پیدا ہوا کہ رقص میں شاید کوئی جاد دئی طاقت موجود ہے۔ پس جب اس نے دو بار واحسائن کی لذت کا تجربہ کرنا جا با تواس نے رقص کیا۔ یہی بات سے چل کر گروپ ڈانس یا کروہی رقص کا موجب بی ۔ بات سے چل کر گروپ ڈانس یا کروہی رقص کا موجب بی۔ بات ہے جی ایس کے جاتے ہیں جواس سے آخریں قوت کے ۔ بھی ایسے لوگ یو کے جاتے ہیں جواس سے آخریں قوت کے ۔ بھی ایسے لوگ یو کے جاتے ہیں جواس سے آخریں قوت کے ۔

حصول کے لیے رقص کرتے ہیں۔ رقص کی کئی قشمیں ہیں۔

مثلًا جنکی رقص، شکار ٹاچی،شادی میاہ کے ٹاچی، ماتی رقص اور

قسلوں کی کٹائی کے موقع پر کیے جانے والے رقص وغیر ہ۔

قدیم سحرا فریں قص وفتر فقد فہ بھی تقریبات اور ہواروں
کا حصہ بن گئے ۔ قدیم مصرکے گر جا گھروں بیل قص کی جہتا تھ۔
جرائی بھی قص کر کے اپنی فہ بھی رسومات اواکرتے تھے ۔
بائیل بیس فہ کورہے کہ بادشاہ واوقد نے اپنے فہ بھی جذبات کا
اظہار کرنے کے لیے عہد نامہ کی محراب کے سامنے رقص کیا۔
یوناغوں نے رقص کو اس قدر ترقی دی کہ بید نہ صرف فہ بھی
تقاریب اور تہواروں کا کیک لازی حصہ بن گیابلکہ عام مو شرقی
تقاریب اور تہواروں کا کیک لازی حصہ بن گیابلکہ عام مو شرقی
تقاریب اور تہواروں کا ایک لازی حصہ بن گیابلکہ عام مو شرقی
تقیر بھی بھی واض ہو کر تفریخ کا سرچشہ قرار پاید پھر اسٹی اور
تھیڑھی بھی اس کارواج ہو گیا۔ لفظ آر کیسٹر ا(Orchestra) سب

اپنے فوجیوں کی جسمانی تربیت کے لیے بھی استعمال کیا۔ رومیوں نے یو نانیوں کی نقل کی مگر ان کے ناچ جلد ہی وحشت اور مخوار پن کا شکار ہوگئے۔ عیمائیوں نے پہلے تو رقص کو عبادت اور پرستش کے لیے استعمال کیا۔ لیکن چو نکہ رومیوں نے رقص پرشش کے لیے استعمال کیا لیکن بعد میں اسے حرجہ مراسا کی الدیا ہے۔ ایک بھون نے کہشش کے

رومیوں نے رقص پرسٹن کے لیے استعمال کیا کیکن بعد میں اسے چرچ سے نکال باہر کیااور اس پر پابندی لگانے کی کو شش کی۔
رقص کی بہت ہی اہم شکلوں میں سے ایک شکل جو مدیوں کے عمل سے پوان پڑھی ٹوک رقص تھا۔ یہ ایک ایس رقص ہے جو لوگوں نے اجتما کی مرت کے حصول کے لیے افتایار کیا۔ اسے جد ہی ایک روایت کی حیثیت حاصل ہوگئی اور یہ ایک نسل سے دومر می تمل میں شخل ہو تارہا۔ ہمارے جدید رقصوں اور پورپ کے امر اور کے ایوانوں میں پروان پڑھے والے بال اور بورپ کے امر اور کے ایوانوں میں پروان پڑھے والے بال روم (Ball Room)رقص کی جڑیں بھی اس لوک رقص میں ہیں۔ روم (Ball Room)رقص کی جڑیں بھی اس لوک رقص میں ہیں۔

الغرض رقص قد يم زمانوں ہے اب تک مشرق د مغرب و دنوں كاا كيا ہم معاشر تى فہ ہى اور ثقافتى مظہر رہاہے۔ ، ،



## ساكنس كلب

سبد محمد ظفو عالم صاحب نے مرزا قالب کا کی، گیرے بی۔ اے کیا ہے۔ ان کو بائید محمد ظفو عالم صاحب نے مرزا قالب کا کی، گیرے بی۔ اے کیا ہے۔ ان کو بائید اور حیاتیاتی ارتفاء اور جغرافیہ میں ارضی شکلوں کو مت ترکر نے والے عناصرے دلچیں ہے۔ ظفر صاحب نہ بہد مہد کی فدمت کر نااور مسمانوں میں پیجبتی پیدا کر ناچاہتے ہیں۔ گھر کا پید

راميور، كوال بكه، كبا- 823001



تارى پيرائش: كيماكة بر 1978

محمد بشیر احمد صاحب منیر ہائی اسکول، منیر شریف پٹنہ سے میٹرک کررہے ہیں۔ان کو مفید کم مشورے پہند ہیں اور بیدر یلوے میں کلرک بنتا چاہتے ہیں۔

محمر کاپیة : محمد بشیر احمد معرفت منور اعظم محلّه چ ربزار ، منیر شریف ، ضلع پیننه \_801108

تارىخ پيرائش . 7رجولائي 1983



مش الدین محمد حسین شخ صاحب S.S.A کی آف سائنس شواا پورے سائنسی مفایین کے ساتھ گیار ہویں کردہے ہیں۔ ان کو حساب، کیسٹری اور النیکٹر انیات ہے و کچیس ہے۔ مستقبل بیں ہے کہیوٹر انجینٹر بنتا جا ہے ہیں۔

گھر کا پیت : پلاٹ نمبر 13 مولاعلی چوک، سپر یم ٹیلر کے بازویس، شو یا پور۔ مہار اشٹر ۔413003

تاريخ پيدائش . 28ر نوبر 1983



شیخ مندوز سهیل شیخ عنایت صاحب ہائی اسکول کررہے ہیں۔ سر کنس سے متعلق معلومات حاصل کرناان کی دلچی ہے۔ یہ ایک ادیب اور متعلق معلومات حاصل کرناان کی دلچی ہے۔ یہ ایک ادیب بننا جاہتے ہیں نیز والدین اور ملک کی خدمت کرناچاہتے ہیں۔

گھركا پية: سروے نمبر 199، كل نمبر 1، مدنى كر، ايگاؤں ضلع ناسك ـ 423203



أبرو مرافقين اوال



جارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کہ جنھیں دیکھ کر عقل دیگر کے جیس کہ جنھیں دیکھ کر عقل دیگر اسکو دیکھ کر عقل دیگ رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا نکات ہو یاخو د جارا اجہم، کوئی پیڑ اپودا ہو یا کیڑا مکوڑا۔ مجمعی اچا تک کسی چیز کو دیکھ کر ذبن میں بے ساختہ سوامات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذبن سے جفظئے مت۔۔۔انمیس ہمیں لکھ سیمجئے ۔۔ آپ کے سوامات کے جواب "پہلے سوال پہلے جواب "کی بنیاد پر دیئے جائمیں گے۔۔۔۔اور ہاں ! ہر ماہ کے بہترین سوال پر=/50روپے کانقذانعام بھی دیاجائے گا۔

سوال جواب

نبيس دينا؟ (أكست 1998ء)

#### محمد ظفر امام

ولد فيراكرام الحق 11100 مرسيد عمر

مول لائن دوده إدره على كره -202002

جواب: ہم کود کھائی جمی دیتاہے کہ جب روشن ہماری آگھ کے اندر جاکر ہردے پر عکس بناسکے۔اگر کس کی سکھ یس کوئی

ایک خرابی ہو جس کی وجد سے بید کام ند ہوسکے توایسے مخف کو و کھائی جیس ویتااور اس کو ہم تاہم کہتے ہیں۔

سوال جب ایک آکھ زخی موجاتی ہے تو دوا دونوں آکھول میں کیول ڈالی جاتی ہے؟ (اکتوبر 1998)

#### محمدر ضوان

ولد فير اكرام كوار ثر تم T.P.S 46/275 كالولى

M.S.E.B يوست يارلي وسية ناتحه ييز 431520

جواب ، اگر ایک آنکه میں زخم یا انفیکشن ہوتو اس کے

دوسری آنکھ میں بھی تھلنے کا ندیشہ ہوتا ہے۔ اس وجہ سے

بطور احتیاط دوسری آنکھ میں بھی دواڈالی جاتی ہے۔ تاہم اگر

كونى بابرى چوث اليك كل جو صرف ايك آنكه تك بى محدود مو

اور اس کااثر دوسر کی آتھ پر بالکل نہ ہو تو پھر دوسر کی آتھ کو یو نمی رہنے دیاجا تاہے۔

ی مارسے روب است اس کے ہر سے میں خون کی سوال : ہم جانے ہیں کہ جمم کے ہر سے میں خون کی تالیوں کاجال کچھا ہوا ہے اور خون کارنگ لال ہوتا

عیر ای کے باوجود ماری خون کی تالیوں کارنگ

سوال . جب سمی مخف کے سرپر شدید چوٹ لگ جانے ک وجہ سے یادداشت بالکل عم ہوجاتی ہے اور اس شخص کو پھے بھی یاد نہیں رہتا تو پھر کیا وجہ ہے کہ وہ شخص ابنی زبان، جودہ یاداشت عم ہونے سے پہلے

وہ علی ای زبان، جو دویادات م ہونے سے جہلے بولا کرتا تھا اب یاد داشت کم ہو جانے کے بعد

بآسانی بول لیتاہے؟(اکست1998ء)

#### احمدمقدام

2742 كلى نفي خال نزد موتى محل سنز در سا

درياتي ، تاريلي -110002

جواب ہارے دماغ کے مختلف جھے الگ الگ کام کرتے ہیں۔ یدداشت اور بول چال دو مختلف حصوں سے کنٹرول ہوتی

ے البذایددداست متاثر ہونے سے بولی پر اثر منیس پر تا۔ تاہم اگر دماغ کے اس مصے پر چوٹ لگے جو بوبی کو کنٹر ول کر تاہے تو

یقبیناً ایسا محض کچمہ بول ہی نہیں سکے گا۔

سوال · دوده ادر مچهلی ایک ساتھ یا ایک دقت بیں کھا سکتے بیں؟اگر کھائیں تو کیا ہوگا؟لوگوں کا کہناہے کہ اس

ب كوره ك عادى مولى ب- (اكترى 1998)

#### مختار شيخ

مخاراسكرين سيد پوره، بالا پور، آكولىـ444302

جواب: آپ كواس سوال كاجواب "فذا ب متعلق غلط

روايات "ين ل كياموكار

سوال : اند هے آدمیوں کو دن یا رات میں د کھائی کیوں

نیلاکیوں دکھائی دیتاہے۔(اگستہ1998) **هنواذ خان** 

ولد فير وزخال، كنذ يكثر ،اسلام پوره ابوت محل مباراشر \_445001

سوال : ہمارے جم کی رگوں کارنگ باہر سے نیلا کیوں د کھتا ہے؟ جبکہ ان میں لال خون دوڑ تاہے؟ (انگست 1998)

سهيل نبى

بيمنه باؤستك كالوني

ہاؤی نمبر 35A/1روڈ نمبر 2سری محر۔19001 چواب . ماراخون دوستم کی نسوں میں دوٹر تاہے۔ جسم کی

مرائی میں آرٹریز(Arteries) ہوتی ہیں ، جن میں صاف کین آسیجی ملاہوا خون دوڑتا ہے جبکہ وینز (Veins) ہوگہ مین کھال

کے بینچے پائی جاتی ہیں ان میں غیر صاف شدہ لیعنی کار بن ڈائی اسسائیڈ ملاہوا خون دوڑ تاہے۔ ہمیں اپنی کھال میں سے یجی دینز

نظر آئی ہیں۔خون میں موجود ہیموگلد بن جب کار بن ڈائی آسمائیڈ گیس کو جذب کرتی ہے تواس کی رنگت سرخ سے تبدیل ہو کر نیلا ہٹ پر آجاتی ہے جس کی وجہ سے یہ غیر صاف شدہ خون نیلا

ہے پر اعبان ہے ہیں ہی وجہ سے نید میر صاف سرو وق علا نظر "تاہے۔ چو نکہ ہماری کھال میں سے چیکنے والی سوں میں یمی خون دوڑ تاہے اس لیے یہ نسیس بھی نیلی نظر آتی ہیں۔

سوال انسانوں کو جب اللہ نے پیدائی تو سب سے پہلے آئوم کو میراک الدوج میں الدیک اور جو از الدو

آدم کو پیدا کیااور ہم سب ان کی اولاد ہیں۔ انسان کی شکل اس کے مال باپ کی طرح ہوتی ہے۔ تو پھر

ہم سب کی صورتیں تھوڑی لی جلتی ہونی جائے تھیں جبکہ ہم دیکھتے ہیں کہ کچھ تسلیس بہت کالی اور کچھ بہت گوری ہیں۔ایا کیوں ہو تلہ؟ (نومبر 1998)

سید عبید اطهر

معرفت سيد صفدر عقب پنچايت سميتي، در د ڈ\_امر ادُتي

جواب : یہ بھی ہے کہ سیمی انسان حصرت آدم کی اولاد ہیں۔ تاہم یہ بھی بھی ہے کہ زیٹن پر قیام کے اس ہزاروں ساں کے عرصے میں آدم کی اولاد زیٹن کے مختلف علاقوں میں پھیل گئ۔ یکھ ریکتانوں میں جانب تو کھے نے پہاڑوں پر ڈیراڈالدیا۔ مختنف طالات اور موسموں کے ڈیر اگر سینے سے ان کی رنگت اور قدو قامت اور کھ دیگر خواص متاثر ہوئے جس کی وجہ سے ان کی

نسيس تبديل ہوتی چلي گئيں۔ يہ بچے ب كد بچوں ميں والدين كي جعلك ہوتی ہے ليكن يہ بچ نبين ہے كد منچے والدين كي ہو ہو نقل

ہوتے ہیں۔ کھ فرق تو ضرور ہوتا ہے جو اگلی نسل میں اور براھ جاتا ہے۔ ای فرق کی وجہ ہے ہر شخص میکر اور منفر و ہوتا ہے۔

لبذا اولاد آدم نے آدم کے بنیادی خواص تو بر قرار رکھے یعنی

بنیاد کی سرخت توو بی ربی تاہم کچھ خواص ان کے اپنے ماحول سے ہم آ ہنگ مونے کے باعث تبدیل مو گھے۔

سوال : جب ہم آواز نکال کرروتے ہیں تو آنسو جاری ہو جاتے ہیں اور جب ہم رونا بند کردیے ہیں تو آنسو بند ہوج تے ہیں۔ لیکن جب ہم بات کرتے ہیں تو

آواز تُکُلِّ ہے لیکن آنسو نہیں نُکلتے۔الیا کیوں؟ (متمبر 1998)

عظمى بيگم

بنت محمد اساعیل اسکول والے رحمت نگر ، ٹائدیڑ۔431604

جواب روناور آواز لكالنادو لك الك كام بين جن كاليك دومرے سے كوئى واسطہ خيس ہے۔ صعب سے اثر سے ياكس اور حقیق وجہ سے جب انسان رو تاسے تو محض آنسو نظتے ہیں

آواز جب نگلتی ہے۔ جب وہ نکالنا چاہے۔ عموراس طرح رونے والااسیے رونے میں شدت پیدا کرتا ہے۔

سوال بیر کے ناخن کی نبت ہاتھ کا ناخن جلدی بوستا ہے۔ کیوں؟ (جون 1998)

فألج محمد هدايت الله

75\_ال\_افراس احمد محرود ويور على كره -202002

أردو سائنس مابئامه



کے ناخن زیادہ تیزی سے بڑھتے ہیں۔

سوال · تاریخی کتابوں میں ہے کہ انسان پہلے بندر کی شکل جیما تخار کیکن بی نے اخبار میں پڑھا کہ بیہ غلط بات ہے۔ تورونوں ش ہے سمج بات کون ی ہے؟

#### محمد شاهد عبدالغفور ساجے

676 ڈریم لینڈ اپار ٹمنٹ، جعہ پیٹھر۔ شولا پور۔413002 ج**واب** نیه دونوں ہی نظریات میں جن ہے متعلق کسی بھی طرح کے مصدقہ ثبوت ابھی حاصل نہیں ہوئے ہیں لیزائسی بھی نظریے کو حتمی اور صحیح نہیں کر، جاسکتہ۔واللہ اعلم

سوال : ہمارے بائیں ہاتھ کے مقابلے دائیں ہاتھ کے ناخن تن تيزي ہے كوں برميتے ہں؟

هاشهي احهد مجتبئ رياض احهد

مروے تمبر 141 طات تمبر 50

فاض منزل، عبدالله محرماليگاؤں (ناسک) 423203

جواب ، ہارے ناخن عاری انگیوں کی حفاظت کرتے ہیں۔ چو نکه باتھوں کی انگلیاں پیرول کی انگلیوں کی یہ نسبت زیادہ کام

کرتی ہیں اس سے ان کے ٹاخن جددی ٹو شتے بھی ہیں اور تھتے مجی جیں۔ اس لیے اللہ تعالی نے ان کے بوحوار کی رقار تیز

ر کی ہے۔ جولوگ واکس ہاتھ سے کام کرتے ہیں ان کے دائیں ہاتھ اور جو ہائیں ہے کام کرتے ہیں ان کے ہائیں ہاتھ

انعامس سبوال

گرم علا قول میں انسانی جلد کالی ہو تی ہے۔ جبکہ سر د علا قوں میں انسانی جلد سفید رنگ کی ہوتی ہے۔ جبکہ کالارنگ روشنی کی تقریباً ساری مقدار کو جذب کر لیتا ہے اور سفید رنگ کے ذریعے روشتی منعکس جوتی ہے۔ان دونوں ،حولوں میں لوگوں کی جدوں

کے رنگ و حول کے مطابق نہیں ہوتے۔ابیا ہو تاہے تو کیوں؟

#### زين البشر فاروشي

معرفت مسيح الدين فارو تي جونا بإزار ، بيز \_431122

گرم علاقوں میں سورج کی شعاعیں تیز ہوتی میں اور عمو ہازیادہ دیر تک پڑتی ہیں۔اس

جواب کے برخان سروعلاقول میں سورج کم مدت کے لیے نکاتا ہے اور شعامیں بھی عام طور پر بلکی ہوتی ہیں۔ کھال کی ر گنت "میلانن" (Melanin)نامی ایک" بولی مر"کی وجہ ہے ہوتی ہے۔ گہری رنگت کا ہونے کی وجہ سے بیہ روشنی کو جذب کرنے کی ملاحیت رکھتا ہے۔ یہ رنگدار کیمیائی مازہ ہماری کھال کی سب ہے اوپری یا باہری پرت میں ہوتا ہے۔ای لیے کھال کور تگت ویتا ہے۔ گرم مم لک کے رہنے والوں ہیں اس کی موجود گی کوئی خرابی یا قدرت کی غلطی نہیں بلکہ اللہ تعالی

کی ایک نعمت ہے۔ یہ رنگ کھال کی اوپر می سطح پر ہی روشنی کی تمام شعاعوں کو جذب کربیتر ہے اس طرح روشنی کی تیز اور شدید شعایس کھال سے بنیج نہیں جایا تیں اور کھال کے بنیج موجود دیگر بافت (نشوز) وغیرہ ان شعاعول کے تیز اور مہلک اثر ہے محفوظ رہتے ہیں۔وسر دعلاقول میں چونکہ یہ شعاعیں شدید نہیں ہوتیں اس سیے وہاں کے رہنے والول

کی کھال میں بیرو نگدار ہاقہ نہیں ہو تا۔



#### NATIONAL COUNCIL FOR PROMOTION OF URDU LANGUAGE

कौमी काउन्मिल बराए फरोग्-ए उर्दू (Ministry of Human Resource Development)

توی کو سل پرائے فروغ آردوز بال Govt of India.

West Block-1, R.K. Puram, New Delhi-110066

## اُر دومیڈیم تغلیمی اداروں اور مدرسوں کا نیشنل اوپن اسکول سے الحاق درخواستیں مطلوب ہیں

قوی کونسل برائے فروغ اُردوزبان نے اُردو میڈیم تعلیم کواشخکام بخشے کے لیے بیٹنل اوپن اسکول کے ساتھ ،جو حکومت ہند کا فاصلہ تی تعلیم کاایک وفاقی ادارہ ہے ، ایک معاہدہ کیا ہے ، جس کے تحت اُردو میڈیم تعلیم کا کے مراکز (ٹیل، سکنڈری اور سینئر سکنڈری تک) قوی اُردو کونسل کی دیکھ رکھ میں چلائے جا کیں گے ۔ یہ کورس ان رضا کارانہ تعلیمی اداروں کے ذریعے چلایا جائے گاجو تعلیم کے میدان میں گزشتہ تین برسوں سے سرگرم ہوں یا ان کا اپنااسکول ہویادہ رواتی تعلیم یا غیر رسمی تعلیم کے میدان میں کام کررہے ہوں۔ اگر رضا کارانہ ادارے کے پاس اپنااسکول میہ ہو تو وہ کسی تزدیکی منظور شدہ ادارے کے ساتھ مل کر میہ مرکز قائم کر سکتی ہے۔ درس و تذریس کے انتظامت پرجوا خراجات ہوں گے دہ نیشنل اوپن اسکول کے ضوابط کے مطابق ادا کے جا کیں تفصیلات لکھ کر سکتی ہے۔ در من کار ادارے جو یہ کورس چلانا چا ہے جیں ایک سادہ کا نڈ پرا پے ادارے کی تفصیلات لکھ کر توئی کونسل برائے فروغ اُردوزبان کے بیٹے پرار سال کریں۔

ان اسکولول براداروں کے معائنہ کے بعد ان کو اُر دومیڈیم تعلیم کامر کزنشلیم کیاج ئے گا۔

(ڈاکٹر محمد حمیداللہ بھٹ) ڈائر کٹر



اس كالم كے ليے بچوں سے تح يرين مطوب بين ۔ سائنس وہ حواليات ك موضوع پر مضمون ، کہائی ، ڈر مہ ، نظم مکھنے یا کار ٹون بناکر ، ہینے یاسپور ٹ سائز کے فوٹو اور "کاوش کو پن" کے ہمراہ ہمیں بھیج دیجے۔ قابل شاعت تح سے نے ساتھ مصنف کی تضویر بھی شانع کی جائے گا۔ اس سیسلے میں مزید خط و کتابت کے بیا بنا پیتا کہ اور یوسٹ کارڈی جمیحیں (نا تا ہل اش مت تحریر کووایس جمیعیۃ ہورے ہے ممکن ندمو گا ) ۔

كاوش

## کہانی خون کے مختلف گروہوں کی

سيّد فضل الرحمن با قرى XII-B كور نمنث جو نيتر كالج زد مخصيل آفس برجم بوره گلىر گە\_ كر **ئائك \_ 58**5101



آج اتوار تفا موسم مج سے بی خوشکوار المار شندی مواكي چل راي تحيل طارق انتياز ، فراز ، جيب معامد وغيره ناشط سے فارغ ہو كي تھے اور موال بے تھے كہ آج كا دن کیے ٹرارا ہائے کہ اتنے میں طولی ورط مجمی آگئے سب نے ل کر تھومنے کا پروگرام بنایا۔

ا بھی دولوگ گھرے نکل ہی دہے تھے کہ یزوس کی آئی آتنس اور کہنے گلیں

" بیٹا تم لو گوں میں ہے کوئی میر ہے ساتھ اسپتال چلو میں مر میں اسلی ہوں اور مجھی مجھی فون آنا قلاک میرے بھائی کا ایکسیڈنٹ ہو گیاہےاس کوخون کی سخت ضرورت ہے۔" المازے کہا آئی ملے" میں آپ کے ساتھ چا ہوں ہم ا مکے اتوار کو تھوم لیں عے "

سب او گول نے مند کی کہ ہم بھی ساتھ چلیں گے۔ پھر تمام لوگ ل کرامیتال کی طرف چل پڑے۔

ے ان کا بلڈ گروپ ان کے عمالی کے گروپ سے حمیل طلہ آخر کار بڑی مشکل سے بلڈ بیک سے ان کے گروپ کی وو پو تھیمیں میں ور ن کوخو ن تیڑھ ہا جائے اکا۔ متماز کے ذکان میں یہ سوال تعلق کا کہ جب سے کا فون کی طر آگا ہے والم یہ چانچ کیوں کی ٹٹی اور شنٹی این ٹون اپنے جہالی کو کیوں نہیں وے شنتیں'' کیچھ ای قشم کے سوان ت فرار ، مجب، صامہ ، طولی مطاوغیرہ کے آبن میں بھی تنہے۔ سب نے س کر فیصلہ م ہاک وہ '' نئی ہے ضرور یو چھیں ہے۔ تھوڑی دہر نے بعد دے ان کے بھائی کی حالت سنجھنے گلی تو آئی نے احمینان کا سائس با ۔است میں اقباز نے سوال کر ای دیا جو بہت ویر سے اس کے وَ بِمِن مِينَ كَمِنَكَ رِمَا تَقِيلِ مُعَنَّى بِي كِمِي أَنهُ لِيسِ كِنَا أَلِمُ مِنْ إِن بِي بتاؤں گی۔ گھریکنچ کر انھوں نے سب بچ ل کو ارا اندیب روم مِن بشمايااورخود بهي بينه النيل.

" ہاں تو بٹاتم کیا یو چھ رہے تھے ؟ "انموں نے آرام ہے بنے کے بعد کیا۔

المازة في جلدي سے كبال "أنى بيس في بديو جماتها كه سب کاخون ایک جبیما ہوئے کے ہاوجود ایک دوسرے کو بغیر حافی کے کول میں پڑھایا جاسکا؟"

'' دیکھو بیٹا " تئی نے مشکرا کر کہا۔'' پوں تو تمام لو گوں کا خون و کھنے میں ایک جیما نظر آتا ہے مگر در حقیقت ایما نہیں ے۔ تم لوٹ بڑی جاعق میں پڑھو گے کے خوں کے بیار بڑے کرو ب دوت ہیں۔ سب سے بیٹے یہ جان لو کہ خون چند اسپتال بین کر آئی نے خون کی جانچ کروائی مگر برقستی اجزاء ہے س کر باب بہتیں سم خون ک اال جسمیہ (Red

TO STATE OF

تق اس نے اپنی جن کا پہ لگا اور اس کو ۱۹ اور ۱۱ ختی جن کانم دیا اور اس کے ذریعہ خون کو چار بڑے گروپ میں تعلیم کیا۔
طالا تکہ اب تک کی تحقیقات کے مطابق ان ٹی خون کے دوسوے نیادہ گروپ کی موجود گی کا پہتہ چائے ہے۔ گرید چار گروپ ہی اہم ہیں۔ اب میں ہاری باری تمام گروپ کے بارے میں ہاری باری تمام گروپ کے مال خص کی دوسر نے تحق کو جس کا بلڈ گروپ ۱ ایے گروپ کا حال محفی کی جس بتاکل گی دوسر نے تحق کو جس کا بلڈ گروپ ۱ کے قون کی مرورت پڑجائے تو صرف ۱ کا کہ دوب کے دو الے شخص کو خون کی مرورت پڑجائے تو صرف ۱ کیا گروپ سے بی لے سکتا ہے۔ گر کھی این خون کا مال محفی این خون کا مالے گروپ کا حال کروپ کے میں کے سکتا ہے۔ کر کے اور اگر اسے خون کی ضرورت بڑجائے تو صرف کا حال کون کی ضرورت بڑجائے تو صرف کا حال کے خون کی ضرورت بڑجائے تو صرف کے اور اگر اسے خون کی ضرورت بڑجائے تو صرف کے دون کی ضرورت بڑجائے تو کو سے کا حال کے خون کی ضرورت بڑجائے تو کے دون کی ضرورت بڑجائے تو کو دون کی صرورت بڑجائے تو کو دیے کو کے دون کی صرورت بڑجائے تو کو دیے کو کے دون کی صرورت بڑجائے تو کو دیے کون کی صرورت بڑجائے تو کو دیے کا کھی کے دون کی صرورت بڑجائے کو کہ کے دون کی صرورت بڑجائے کو کے دون کی صرورت بڑجائے کے دون کی کے دون کی کر جون کی کے دون کی صرورت بڑجائے کے دون کی کے دون کے دون کے دون کی کے دون کی کرنے کے دون کے دون کی کر جون کے دون کی کر کے دون کے دون کی کے دون کے دون کی کے دون کی کے دون کی کے دون کے دون کی کے دون کی کے دون کی کے دون کے دون کے دون کے دون کی کے دون کے دو

صرف Bیا م کروپ سے ہی لے سکتا ہے۔

گروپ B کروپ کے حامل افراد صرف AB کروپ کو

ہی اپنا خوان دے سکتے ہیں اور اگر انھیں خون کی ضرورت

پڑجائے تو کسی بھی گروپ والے افراد سے خون لے سکتے ہیں

چ ہے دہ B، B، B، A کی کہ جس بھی ہو۔اس سے اس کروپ کو

ہمہ گیر قبول کنندہ (Univers al Acceptor) کہا جا تا ہے۔ یہ

گروپ عمواً کم پایا جا تا ہے۔

گروپ و مل افراد کسی بھی گروپ کو کی بھی گروپ کو کی میں میں میں میں کہ میں کو جمہ کے مامل افراد کسی بھی گروپ کو میں کے اس کو جمہ کیر عطیہ دہندہ (Un versal Donor) کب جاتا ہے۔ اگر اس گروپ کو خون کی ضرورت پڑ جائے تو صرف 0 گروپ سے ہی خون حاصل کر سکتے ہیں۔ یہ گروپ بھی کم پایا جاتا ہے۔ "

ہی خون حاصل کر سکتے ہیں۔ یہ گروپ بھی کم پایہ جائے۔'' ''آتی آپ نے ہمیں بہت اچھی ہاتیں تاکیں گر مشکل یہ کہ ہم سے سب جو آپ نے بنایا ہے گروپ کے بارے ہیں مجول جائیں گے۔ بچول نے مایوی سے کہا۔ گھبرانے کی ہت نہیں میں ایک شکل میں گروپ کی درجہ بندی اور ان کی خاصیت اناردیتی ہوں تم اوگ اپنی کا بیوں میں محفوظ کر لیناوس Blood Corpuscles) پلیٹی کیٹس (Platelets) اور پلاز مد (Plasma) اور پلاز مد (Plasma) کہتے ہیں۔ آگر دولو گول کے خون کے النا جڑاء میں متضاد ماذہ یا خصوصیت ہو تو وہ خون دوسر ہے شخص کے قابل نہیں ہو تا۔ ای لیے پہلے جائج کی جاتی ہے کہ مریش کے اور خون دیش مطابقت ہے یا نہیں؟ خون دیس مطابقت ہیں تھی ای میرے اور میرے اور میرے بور کی کے خون میں مطابقت نہیں تھی ای

(Blood Corpuscles قول کے سفیر جسمے

لیے میر اخون میرے جمائی کے کام ٹمین آسکا۔" "گر آٹی انسانوں کاخون ایک دوسرے سے الگ کیوں ہو تاہے؟" فرازنے سوال کیا۔

ور B دونوں اپنٹی جن پائے جاتے جیں اس کو AB گروپ کہا جو تاہے۔ مزے کی بات سے ہے کہ بعض لوگوں کے خون میں اپنٹی جن سرے ہے ہو تاہی خمیس....."

" تواس کو کون ساگروپ کہتے ہیں ؟" اب کی جیب نے صلاحی کی ایک کھائی۔

" صبر کروییں وہی کہدر ہی تھی کہ ایسے خون کو 0 گروپ کہاجا تاہے۔" ۔

"مر آنی اس اینی جن کا پند کیے جلا؟" اب کی صائمہ

نے سوال داغا۔ "مبت اچھا سوال کیا تم نے۔ میں تو بھول بی گئی تھی۔

ا يك ذاكر في صلى كانام كارل ليند استير (Karl Landsteiner)

The state of the s

طرح ميد معلومات محفوظ ہو جائيں گی اور جب حمیمیں ضرورت

يزے تو كالى ميں وكھ ليا۔

جن ہے	جن کوخون	بإزرين	اينتى جن	خون کے
خون ليا	وبإجاسكاب	المنتنى بالأيز	Ant gen	مروپ
جامكتاب		AntiBodies		_
OA	A.Ab	دافع	A	A
O,B	B,AB	AZ)	В	В
O,A,B, AB	AB	39.90 /2	BziA	AB
0	A.B,AB O	وافع حاور	قير موجود	0
		وافح 8		

اس کے بعد آنی نے بچوں سے مخاطب ہو کر کہا ہاں تو بچوا اب اس شکل کود کم کر تم لوگ سمجھ گئے ہوگے کہ ایسا شخص جو مگر وپ رکھتا ہے تواس کے سرخ خلیوں میں اینی جن م ہوتا ہے اور اس کے پلازمہ میں B،A فتم کا اینی باڈی پایا جاتا ہے۔ اس لیے وہ Bیا م گروپ کا خون عاصل نہیں کر سکتا۔ ای طرح و وسرے گروپوں کا معاملہ ہے۔"

"" من تے بہت موقع ہے سوال کیا ہے۔ میں تمہیں ایک اور اینی جن کی اس کو Rh کتے ہیں۔ اس کو Rh کتے ہیں۔ اس کو Rh کتے ہیں۔ جب کی انسان کے خون میں یہ اختی جن پایاجا تا ہے تواس مردیا عورت کو آر۔ اس کے شبت (+Rh) کہتے ہیں اور جب یہ کس مردیا عورت کو آر۔ اس کے مردیا عورت کو آر۔ اس کم منفی ( - Rh) کہتے ہیں۔ جب کی ۔ Rh عورت کی شاوی

### جوابات پرنده کوئز

1 (الف) 2(ر) 3 (ب) 4 (ر) 5 (الف) 6 (الف) 7 (ج) 8 (ر) 9 (ب) 10 (ج) 11 (ر) 12 (الف) 13 (ب) 14 (ر) 15 (الف)

16(ر) 17(النب) 18(ب) 19(النب) 20(ب)

جام و دے ہوتی ہے تو اگر پی جام ہے تو جب بی مال کے پید اس کے باؤی بنتے ہیں۔ عام طور پر پہلا بی تاریل ہوتا ہے۔ لیکن دوسر سے بی جی مال کے وقت مال کے جم میں جام کے خلاف پیدا ہونے اپنی باؤی ہونیا ہونے اپنی باؤی وقت مال کے جم میں جام کے خلاف پیدا ہونے اپنی باؤی میں کے دویت میں جس کی دجہ سے بیچ کی پیدائش سے قبل یا پیدائش سے قبل یا پیدائش سے قبل یا پیدائش سے بعد موت واقع ہو جاتی ہے۔ اس مظہر کوار پھر و بل سٹوسس فیطالس (Erythro Bloastasis Faetalis) کتے ہیں۔

نے کی ذبان ہو کر کہا۔ آئی نے کہا" مجھے خوشی ہے کہ تم نے بہت دھیان سے میری بات می اور بچو ایک بات یاد رکھو تنہیں اگر کوئی چیز معالم میں میں میں میں میں میں میں کا سے کا کہ کا کہا ہے۔

معلومات کرائیں۔ ہم ہمیشہ اس کویادر تھیں گے۔"تمام بچول

معلوم نہ ہو تواس کو پو چھنے ہے شر مانا نہیں چاہئے کیونکہ کوئی بھی انسان پیدائش طور پر عالم نہیں ہو تا بلکہ وہ دوسر وں ہے علم حاصل کر تاہے۔"

پرتمام بے السی خوشی اے گھرروانہ ہوئے۔

اور نگ آباد (مہاراشر) میں "سائنس" کے تقسیم کار مکتبه اسلامی

مقة بل بين ميال در گاه، نظام الدين چو ك. شاه نخي اور مگ آباد ــ 431001

سيد نصر الدين

نیوز پیپر ایجنٹ مدرج ک اورنگ آیاد 431001

مجیو نڈی (مہاراشر) بیس "سائنس" کے تقیم کار مکتبہ اسلامیں 184 تعاندروڈ جمیونڈی شلع تعاند

53

## مِصرِبيت المقدّس مثام اور واق كِتم مقابات مقدّسه كي زيارتول كفتلف برور والمواكم ما تقد معربي الماسكة مستبع الداكري



# ج وزيارت تورزات ع



موت ، اكسوي مدى كابب لا ع بوان الدين بوكار تما أورز كاشرح تكت ين زيروست رعايت

### سيت ريزروسين ، ورخواست فام تنفينا پروگرام كى كما بلورد يُرمعلومات كے ليے إن بتوں برُرج ع كين

- الحاج مك عب الرفن والوى فان بليس ١٤٥٣- اے كوروفى دائے كلام كاريا تج بنى ديا تج فون: ١٢٦٢١٢٢
- الحاج عالم عزر سيمان صاحب م تورز كار اوريش ٥/٣ موررود كوس رود كاس فيزر اون منكلوره فون ٥٨٨ ٨٢٥٥ ،
- ۵۲۸۲۲۰۲ و ایم. جاوید کیم صحب بے کے شریول سیکنڈفلور ۱۲۹ ، رابندراسلی کلکت ان فون ، ۲۵۲۲۲۲ ۲۰۰۸ ۲۵۲۹۰۰ و الحاج طک غلام مین صاحب ایج دغفارایت دستر پسیشن می بلدیگ، دی بندب و دینگر فون : ۲۲۵۵۹
- الحاج في الحاج ملك علام من صاحب إلى عمارات المستروس ٢٦٠٠ العديد المسترون ورايس ورايس ورايس ورايس ورايس و الم
- الحاج بدليج الزبار بيزدان ما حب يزدان ايار مُنث. تيلي بوره و اتوارى بازار بينا تيور أون الم٢٠٢٢ ا
- ا کان بری اران بروان ما حب ایرون با دست بای برون ایرون ا استیده وکسیتر بیم ما حب فی آر ۱۲/۲۲ و ا و ف بال گراوند کے دیمیے وج بیم کالون ، حسید را مباحد،
- السيره ولاي المراكب على الراكب المراكب على المراكب ال
- كَنْكِرْ بَاغِ بِيثْرُنْكُ قُول ، ٣٥٠٥٣٠ الحاج محت رَمْنَاظُ مِنْ مَنْ بَيْلِ البِنْدُ تُورِز ١٤٨ مَا ١٨٨ مَ يَمِنْ مَنْعُ كَانْبِورِ فُون ، ٣٨٢ ٥٥١ مَكُر ٢١ ٠٥٠٠

مر المرام المرا

## خريداري رتحفه فارم

## أردو سائنس مابنامه

ش'' آرووسا میں ماہنامہ شکاخر بدار ٹینا چاہتا ہوں واپنے عزیز کو پورے سال بطور تحقد مجیمینا چاہتا ہوں مرفر بداری کی تجدید کرانا چاہتا ہوں (خربیداری قبر ۔۔۔۔۔۔۔) رسائے کا زر سالانہ بذریعہ شی آرڈور ریجیک ر ڈرانٹ روانہ کر رہا ہوں۔ر سالے کو درج ذیل ہے پر شرب دیک میڈی میڈی سال کا ہماری
پذر بعد ساده داک در جشری ارسال کریں: نام
نوث:
1_رسالدرجشرى داك ب مطوائے كے ليے در سالان = 320 روئے اور ساده داك سے =150 روئے (انفرادى) نيز =160 روئے
(ادارانی دیرائے لائیریری) ہے۔
2- آپ ك زرسال دول كرف او اولى سے دسالہ جارى موفى تقريباً جاد بخت كتے جي سال دت ك كرد جانے كے بعد ى يادو بال كري- 3- ويك ياؤراف ير صرف" URDU SCIENCE MONTHLY" كى تصير د بلى ب باہر كے چكوں پر=151 دو يہ بطور بك
3- چیک یاؤرافٹ پر صرف" urdu science Monthly" کی تصیں۔ دیلی ہے باہر کے چیکوں پر=151رو پے بطور بنک میمین۔ میمین میمینیں۔
پــته: 665/12 ذاکر نگر . نثی دہلی ۔110026

### شرح اشتہارات

عمل صفی = = | 1800 روپ انسف صفی = | 1200 روپ انسف صفی = | 1200 روپ انسف صفی = | 900 روپ | 900 روپ | 900 روپ | این از آور (بایک اینڈوبائٹ) = | 5,000 روپ | این از (بایک اینڈوبائٹ) = | 10,000 روپ | پیشت کور (بائی کل) = | 15,000 روپ | این از (دوکل) = | 12,000 روپ | این از (دوکل) = | 12,000 صاصل سیج ایم را این از از ارا دول از روپ ایم از این اشتہار مفت حاصل سیج ایم را این را شتہار ادا کا آر دور دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل سیج کے اندر ارا ایا کا آر دور کی کریں۔

شر السط المسيحيت في الكلم جنورى 1997ء عنافذ)

1- كم م كردس كا بيول پرائيخى دى جائي گردس كا ميش كرد تم كم درسالے بذر بيد دى دي رادانہ كي جائي گردس كي ميش كرد تم كم مشرر كى جائے گرد في درج في لي جائي كرد كا بيول پر 25 فيصد 101 - 50 كا بيول پر 35 فيصد 101 من الكه كا بيول پر 35 فيصد 101 من الكه كا بيول پر 35 فيصد 25 فيصد 101 من الكه كا بيول پر 35 فيصد 26 كا بيول پر 35 فيصد 104 من الكه كا بيول پر 35 فيصد 26 كا بيول پر 35 فيصد 105 من كا بيال وائيل تم بيول كا بيول پر 35 فيصد كا الكه از وائيل بيول كي جائيل كي دوخت كا الكه از وائيل بيول كي جائيل كي وائيل بيول كي الميدال كي جائيل كي وائيل بيول كي دوئير دوار دوار دارسال كي جائيل كي دوئير كي دوئيت كي ذهر بيوگار

ترسیل زرو خطو کتابت کا پته : 665/12 ذاکر نگر ، نئی دہلی۔ 110025 پته برائے عام خطوکتابت : ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر: 9764 حامعه نگ نئے دیلے : 110025

جامعه نگرنٹی دہلی 110025 **266/6** ناکرنگر ،نٹی دہلی 110025

ســـركــولـيشــن آفــس:

سائنس کلب کوپ	کاوش کوپن
ام مشغله مشغله مشغله کلاس مشغله مشغله مشغله مشغله مشغله مشغله مشغله مناور مساور مسا	نام عمر
2,7102,737,07	
ین کوڈ ۔۔۔۔۔۔ فون نمبر گھر کا پیت پن کوڈ ۔۔۔۔۔ تاریخ پیدائش۔۔۔۔	350
د کچیں کے سائنسی مضامین ر موضوعات ۔۔۔۔۔	٦رځ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
و ستول کا تو اب سیده می می می استان می	
تاریخ (اگر کوئ ش چکه کم جو توالگ کا غذیر مطلوب معلومات بھیج	مثغلہ ۔۔۔۔۔۔
کے ایں۔ کو پین صاف اور فوٹھ کا محری سائنس کلب کی محطاء کتابت 865112 قاکر محر نئی دہلی - 110025 کے پتے پر کریں۔ یہ محطانیوسٹ ہاکس کے پتے پرنہ مجیجیں)	20 de la companya del companya de la companya del companya de la c
: بغیر حوالہ نقل کرناممنوع ہے۔	• رسالے میں شائع شدہ تح ریوں کو

اونر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلا سیکل پرنٹر س 243 جاوڑی بازار دبلی ہے چھپوا کر 665/12 ذاکر گگر نئی دبلی۔11002 سے شاکع کیا۔۔۔۔۔ مدیر اعزازی:ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

## نرسي طبوعات سينظرل كوسل فار ريسرج ان يوناني ميريس جي ان المعاني ميريس جي ان المعاني ميريس المعاني المعاني المعانية المعا

تيت	rt K-U .	أنمبر شا	تيت	أبر الآب كام
151.00	سرالياوي- V (اردو)	-29		اے جند کہ آف کامن رسمیذ بران بونانی سستم آف میڈیس
360 00	المعالجات البقراطيية الالردو)	<sub>~</sub> 30	19.00	1۔ انگش
270.00	المعالجات البقراطيه - 11 (اردو)	-31	13.00	2_ الروو
240.00	المعالجات البقراطيه - [1] (اردو)	_32	36.00	3- بندي
131 00	عيون الانباني طبقات الاهباء - الاردو)	-33	16.00	الحال ا
143.00	عيون الاتبائي طبقات الإطباء _ اا (اردو)	_34	8.00	Jr _5
109.00	رماله بخروبي (اردو)	-35	9.00	\$5 <sup>1</sup> 6
34.00 (	فزيكو كيميكل اشيندروي كل يوهاني فارمويشنز ا (الكريزي	-36	34.00	× -7
50.00(02	فزيكو كيميكل استينذروس آف يوعاني فارسو يشنز اا (انكر	_37	34.00	8_ ازیب
107.00(5	فزيكو يمينكل استينذرؤس كف بيناني فار مويشزر الا (اتحريز	-38	44.00	و_ گرانی
	استينزرو الزيش آف سنكل ورمس آف	_39	44.00	J/ -10
86.00	یونانی میڈیس ۔ ا (انگریزی)		19.00	11 کال
	الشينذرة ائزيش أف سنكل در مس آف	_40	71.00	12 - كتاب الجامع لمقروات الادوب والاغترب (اردو)
129.00	يوناني ميديسن-11 (انگريزي)		86.00	13- كتاب الجامع لمغردات الادويية والاغذيبية ال (اردو)
	المنينذر ذائز يثن آك سنكل ذر ممس آك	_41	275.00	14- كتاب الجامع لمغردات الادويه والاغذيد ١١١ (اردو)
188.00	یونانی میذیس ۱۱۱۱ (انگریزی)		205.00	15- امراض قلب (اددو)
340.00	كيسترى آف ميذيسل پلانش- ا (أتحريزي)	_42	150.00	16_ امراش ريه (ارده)
4	دىكىنسىدىك أف يرته كترول ان يونانى مىديس	_43	07.00	17- آئيد سر گزشت (اروو)
131.00	(52,51)		57.00	18_ كتاب العمده في الجراحت (اردو)
الرجح الركوث	كنفرى بيدوش نودي يوناني ميذيسنل بالاننس فرام نا	_44	93.00	19_ كتاب العده في الجراحة - الأ (اردو)
143.00	ا حرکت تال ناوه (انگریزی)		71.00	20_ كتاب الكليات (اردو)
26.00 (	ميد معل يا تفس آف كواليار قوريت دويين (الكريزى	_45	107.00	21_ الكيات (عرلى)
4	تشرى بيدوش نودى ميذ يمنل بلاتنس آف على أزه	_46	169.00	22- كآب المنصوري(hee)
11.00	(52,81)		13.00	23_ كتاب الابدال (اردو)
	عليم اجمل خال۔وي ورسيٹا كل جينيس (مجلد مائكر ہ	_47	50.00	24_ تابالهي (اردد)
57.00(3	عَيْم إجل خال وي وربيطاكل محينس ( پيم ميك وانكر)	-48	195.00	25- كتاب الحاوى - 1(اردو)
05 00	تعلیم اعدی آن میق النفس (انگریزی)	_49	190.00	26- كاب الحادي -11 (ادرو)
04.00	تعليل اعدِّي آف وجع الغاصل (الحمريزي)	_50	180.00	27 - كتاب الحاوى - ١١١ (اردو)
164.00	میڈیسٹل پلانٹس آف آند حرار دیش (اگریزی)	-51	143.00	28- كتاب الحاوى - VI (ادرو)

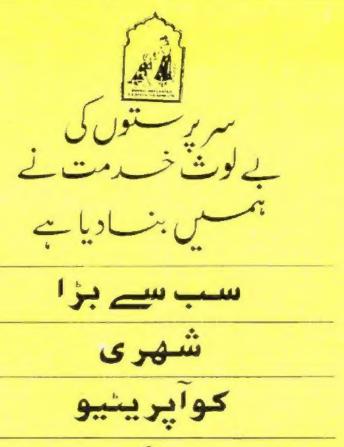
ڈاک سے منگوائے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کمایوں کی قیت بذرید بینک ڈرافٹ ،جوڈائر کٹری۔ ی۔آر۔ایم ننی دیل کے نام ماہو پیشکی روان قرمائي ----- 100/00 ع كى كادل ير محصول واك بندة قريدار موكار

کالل مندرجہ ذیل ہے سے عاصل کی جا تھی ہیں : سینٹر ل کو نسل فار ریسر ج ان نوبائی سیڈیٹن 65-61 انسٹی نیوشل امیا، جنک پوری، نی دلی۔ 110058 فون = 831.852.862.883.897 5599-831

#### OCTOBER 2000

RNI Regn.No. 57347/94 Postal Regn. No DL-11337/2000 Licence to Post Without Pre-Payment at New Delhi P.S.O.New Delhi-110002 **Posted on 1st & 2nd of every month**. Licence No . U(C)180/2000 Annual Subscription. Individual/Rs 150/- Institutional 160/- Regd. Post Rs 320/-

### Urdu SCIENCE Monthly



بينك

بمبئى مركننائل كوآيرينيو بينك لمينيذ

شيذولا بينك

رجسٹرڈ آفس با 78 کھر علی روڈ ، جینی 400003 دلی برانچ بازی می سبھاش مارگ دریا گنج ، نئی دلمی 110002